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 **Reforma do Hangar do Estado, em Bayeux - PB** está completo, **conforme previsto no inciso XXV, do artigo 6º da Lei 14133/2021**, e contém os seguintes elementos:

1. Licença Ambiental

- ☐ **Licença de Instalação – LI Identificação do Registro:** _____
- ☒ **Licença por Adesão e Compromisso–LAC Identificação Registro:** Proc. Nº 2025-001523/TEC/LAC-0229
- ☐ **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 e Projeto de Ventilação, Exaustão e Climatização - RRT/Proj.:** SI15429234R01CT001
  Responsável Técnico – Nome: Luiz Antônio Chaves Cavalcanti **CAU:** 000A71435-6
- X **Projeto de Instalalações Elétricas Prediais de Baixa Tensão, Cabeamento Estruturado e Subestação Aérea de 300 kVA - ART/Proj:** PB20240684288
  Responsável Técnico – Nome: Yan Ribeiro Maia **CREA:** 162.061.248-8
- X **Projeto Executivo Estrutural de Concreto Armado - ART/Projeto:** PB20240679244
  Responsável Técnico – Nome: Francisco Stepheson Pereira Sula da Silva **CREA:** 162.034.308-8
- X **Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias - ART/Proj:** PB20240684095
  Responsável Técnico – Nome: Francisco Stepheson Pereira Sula da Silva **CREA:** 162.034.308-8
- X **Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - ART/Proj:** PB20240679237
  Responsável Técnico – Nome: Francisco Stepheson Pereira Sula da Silva **CREA:** 162.034.308-8

3. Projetos técnicos aprovados PREVIAMENTE pelos órgãos competentes.

3.1 Corpo de Bombeiros

- ☒ **Sim. Identificação do Registro:** LTA: 00039632 / 2025 .
- ☐ **Não Se Aplica.**
- ☐ **Outros:** _____.

3.2 Concessionárias

- ☒ **Sim. Identificação do Registro:** Projeto Elétrico: 19155 / 24 - Energisa.
- ☐ **Não Se Aplica.**
- ☐ **Outros:** _____.

3.3 AGEVISA (Agência Estadual de Vigilância Sanitária)

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

3.4 Outros órgãos fiscalizadores

- ☐ **Sim. Identificação do Registro:** _____.
- ☒ **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

SUPOFN202601337A

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 06/05/2026 - 16:10hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 15/05/2026 - 09:44hs.
Documento Nº: 10982883.92242335-4568 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242335-4568

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4. Cronograma físico-financeiro

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

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

☐ **Não. Justificar:** _____.

5. Especificações técnicas dos materiais e serviços

X Sim. Descrição dos serviços e materiais compatível com os constantes no orçamento.
Responsável Técnico – Nome: Marinaldo Barbosa de Lima **CREA:** 160.557.860-6

Não. Justificar: _____.

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

X Sim. Responsável Técnico – Nome: Renata Mikaele Bernardino de Freitas **CREA:** 162.123.900-4
ART/Orçamento: PB20250712040

☐ **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:** _____ **CREA:** _____

X 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) Janeiro/2026**.**

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

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

Responsável Técnico – Nome: Marinaldo Barbosa de Lima **CREA:** 160.557.860-6
ART/ Levantamento: PB20250695030

João Pessoa, 06 de maio de 2026.

ENGº. KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE
Diretor Técnico
CREA nº. 160.028.825-1

SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARÃES
Diretora Superintendente
CREA nº 160.135.074-0

SUPOFN202601337A

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 06/05/2026 - 16:10hs e [SUP15527] [SENHA] SIMONE CRISTINA COELHO GUIMARAES em 15/05/2026 - 09:44hs.
Documento Nº: 10982883.92242335-4568 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242335-4568

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
576
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250712040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

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

2. Dados do Contrato

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

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **10/04/2025**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MARECHAL RONDON Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JARDIM AEROPORTO**
Cidade: **BAYEUX** UF: **PB** CEP: **58113370**
Data de Início: **10/04/2025** Previsão de término: **10/12/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA** 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	1.162,19	m2

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

5. Observações

ORÇAMENTO (PLANILHA DE CUSTOS),DA REFORMA DO HANGAR DO GOVERNADOR EM BAYEUX/PB

6. Declarações

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

- 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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS
RNP: 1621239004
Data: 05/05/2025 11:23:41

RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS - CPF: 038.667.403-52

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **16/04/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **4962221**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: zxzba
Impresso em: 05/05/2025 às 11:23:41 por: , ip: 138.185.33.166

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263427-2333 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263427-2333

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
577
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250695030

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARINALDO BARBOSA DE LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1605578606**
Registro: **1568/2008 PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
AVENIDA PRAÇA JOÃO PESSOA, S/N Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013902**

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

AVENIDA MARECHAL RONDON Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JARDIM AEROPORTO**
Cidade: **BAYEUX** UF: **PB** CEP: **58113370**
Data de Início: **11/02/2025** Previsão de término: **31/10/2025** 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

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.162,19	m2

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

5. Observações

RESPONSÁVEL PELA COLETA DE DADOS PARA LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DA REFORMA DO HANGAR DO GOVERNADOR EM BAYEUX/PB

6. Declarações

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

- 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.

7. Entidade de Classe

IBAPE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
MARINALDO BARBOSA DE LIMA
RNP: 1605578606
Data: 24/02/2025 20:02:06

MARINALDO BARBOSA DE LIMA - CPF: 526.793.574-34

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: **12/02/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **4885715**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 95BBy
Impresso em: 24/02/2025 às 20:02:06 por: , ip: 181.77.97.237

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263449-2397 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263449-2397

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
578
SUPLAN

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15429234

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUIZ ANTONIO CHAVES CAVALCANTI
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
CPF: 374.XXX.XXX-68
Nº do Registro: 000A714356

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15429234R01CT001
Data de Cadastro: 23/05/2025
Data de Registro: 23/05/2025
Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SUPLAN
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R$1,00
CPF/CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-28
Data de Início: 05/05/2025
Data de Previsão de Término: 10/08/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: AVENIDA MARECHAL RONDON
Bairro: JARDIM AEROPORTO
CEP: 58113370
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: BAYEUX/PB

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Quantidade: 1.290,62
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização
Quantidade: 1.200,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de Reforma e Ampliação Arquitetônica do Hangar do Governo do Estado da Paraíba, contendo todo material técnico (memorial descritivo, detalhamentos etc.) necessário para execução do mesmo. E projeto de Climatização.

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.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263473-2484 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263473-2484

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
579
SUPLAN

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15429234R01CT001	**SUPLAN**	**RETIFICADOR**	**23/05/2025**

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 LUIZ ANTONIO CHAVES CAVALCANTI, registro CAU nº 000A714356, na data e hora: 2025-05-23 10:40:57, 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)**.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://acesso.caubr.gov.br/pesquisar-documento, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 23/05/2025 às 10:41:08 por: siccau, ip 10.244.7.78.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263473-2484 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263473-2484

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
580
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240684288

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

YAN RIBEIRO MAIA
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**
RNP: **1620612488**
Registro: **11507932022PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
AVENIDA DOM PEDRO II Nº: **S/Nº**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58013420**

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

AVENIDA AVENIDA MARECHAL RONDON, S/N Nº: **S/N**
Complemento: **Aeroporto Internacional Castro Pinto** Bairro: **Jardim Aeroporto**
Cidade: **SANTA RITA** UF: **PB** CEP: **58300000**
Data de Início: **26/12/2024** Previsão de término: **27/12/2024** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #TOS_11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA	300,00	kva
15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.290,62	m2
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #TOS_12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	1.290,62	m2

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

5. Observações

Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão, cabeamento estruturado e subestação aérea de 300kVA para atender ao Hangar da CMG localizado no Aeroporto Internacional Presidente Castro Pinto na cidade de Bayeux - PB. Servidor do órgão.

6. Declarações

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

- 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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Engenheiro Eletricista
Yan Ribeiro Maia
Gerente
CREA 162061248-8

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
YAN RIBEIRO MAIA
RNP: 1620612488
Data: 30/12/2024 14:51:22

YAN RIBEIRO MAIA - CPF: 091.661.594-40

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

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: a53Y6
Impresso em: 30/12/2024 às 14:51:22 por: , ip: 138.185.33.166

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263514-3260 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263514-3260

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
581
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240684288

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **27/12/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **4794787**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: a53Y6
Impresso em: 30/12/2024 às 14:51:22 por: , ip: 138.185.33.166

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

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263514-3260 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263514-3260

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
582
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240679244

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1620343088**
Registro: **11423992021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
RUA JOÃO PESSOA Nº: **s/n**
Complemento: 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

AVENIDA MARECHAL RONDON Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JARDIM AEROPORTO**
Cidade: **BAYEUX** UF: **PB** CEP: **58113370**
Data de Início: **28/10/2024** Previsão de término: **09/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-0, -0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

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	203,90	m2

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

5. Observações

Elaboração de projeto executivo em BIM de concreto armado para reforma e ampliação do Hangar da CMG, em Bayeux/PB.

6. Declarações

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

- 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.

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
FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA
RNP: 1620343088
Data: 23/05/2025 09:57:21

FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA - CPF: 105.531.414-81

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$ 99,64** Registrada em: **06/12/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **4691561**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2665A
Impresso em: 23/05/2025 às 09:57:21 por: , ip: 138.185.33.166

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263548-3357 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263548-3357

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
583
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240684095

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1620343088**
Registro: **11423992021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
RUA JOÃO PESSOA Nº: **s/n**
Complemento: 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

AVENIDA MARECHAL RONDON Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JARDIM AEROPORTO**
Cidade: **BAYEUX** UF: **PB** CEP: **58113370**
Data de Início: **05/12/2024** Previsão de término: **07/03/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.162,19	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.162,19	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.162,19	m2

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

5. Observações

Elaboração de projeto, em BIM, executivo de instalações hidrossanitaria, do Hangar da CMG, em Bayeux - PB.

6. Declarações

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

- 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.

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
FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA
RNP: 1620343088
Data: 23/05/2025 10:12:34

FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA - CPF: 105.531.414-81

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$ 99,64** Registrada em: **27/12/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **4794586**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: z1CCZ
Impresso em: 23/05/2025 às 10:12:34 por: , ip: 138.185.33.166

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263588-3481 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263588-3481

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
584
SUPLAN

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240679237

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1620343088**
Registro: **11423992021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA** CPF/CNPJ: **08.761.124/0001-00**
RUA JOÃO PESSOA Nº: **s/n**
Complemento: 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

AVENIDA MARECHAL RONDON Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JARDIM AEROPORTO**
Cidade: **BAYEUX** UF: **PB** CEP: **58113370**
Data de Início: **05/12/2024** Previsão de término: **06/01/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO** CPF/CNPJ: **09.125.444/0001-28**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.162,19	m2

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

5. Observações

Elaboração de projeto em BIM executivo de prevenção e combate a incêndio do Hangar da CMG, em Bayeux - PB.

6. Declarações

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

- 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.

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
FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA
RNP: 1620343088
Data: 10/12/2024 09:25:40

FRANCISCO STEPHESON PEREIRA SULA DA SILVA - CPF: 105.531.414-81

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$ 99,64** Registrada em: **06/12/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **4691560**

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA - AN / 19863/2025
Data e hora: 04/04/2025 07:55:29 Pág.1/1 U:270 LTA: 00039632/2025
Assinatura Digital: 13e7711536de8f0792e74da94b8c745de422c86a
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/regularize-sua-edificacao/

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: Azzzw
Impresso em: 10/12/2024 às 09:25:40 por: , ip: 138.185.33.166

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263623-4251 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263623-4251

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
867
SUPLAN

LICITAÇÃO – EXIGÊNCIAS TÉCNICAS
Divisão de Estudos e Projetos

DIRETORIA TÉCNICA

REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

OBJETO: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX - 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 piso de concreto ou equivalente técnico;	1.200,00 m²	~ 50% da quantidade do serviço prevista para a obra, em serviços relevantes em valor e/ou complexidade técnica
	Execução de coberta com telha estrutural de fibrocimento ou equivalente técnico;	500,00 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.*

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730292-2383 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730292-2383

PBdoc

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

QUADRO 02 – CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL
EXPERIÊNCIA DO PROFISSIONAL NOS SERVIÇOS REQUERIDOS
Execução de piso de concreto ou equivalente técnico;
Execução de coberta com telha estrutural de fibrocimento 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

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730292-2383 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730292-2383

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

SUPLAN

MAPEAMENTO DE RISCOS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

2. MAPEAMENTO DE RISCOS

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

1.	-	-

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

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

RISCO 20 (RISCOS DE DOCUMENTAÇÃO) DOCUMENTAÇÃO INCOMPLETA OU INADEQUADA DOS LICITANTES.			
Probabilidade:	( ) Baixa	( ) Média	**(X) Alta**
Impacto:	( ) Baixa	( ) Média	**(X) Alta**

Id.	**Dano**	
1.	ATRASOS NO PROCESSO LICITATÓRIO	
Id.	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	REDAÇÃO CLARA DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	CPL
Id.	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	EXECUÇÃO DE DILIGÊNCIAS P/ COMPLEMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS	CPL

RESPONSÁVEL
(*Espaço para assinatura*) NOME Cargo

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242118-2587 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242118-2587

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
846
SUPLAN

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

RELATÓRIO TÉCNICO PREPARATÓRIO PARA A CONTRATAÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX/PB

João Pessoa, Julho de 2026

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
847
SUPLAN

1. Objeto

O objeto consiste na contratação de empresa especializada de engenharia para a Reforma do Hangar do Estado, em Bayeux /PB.

1.1. Abrangência da contratação

A presente contratação abrange a execução de reforma nas instalações do Hangar do Estado, localizado no Aeroporto Internacional Presidente Castro Pinto, em Bayeux/PB. Os serviços incluem a recuperação de salas administrativas, alojamentos, cobertura do edifício, estrutura metálica (com destaque para os portões) e do piso do pátio interno destinado à hangaragem das aeronaves oficiais. A intervenção visa corrigir problemas estruturais, garantir a segurança, a funcionalidade e a adequada utilização institucional do espaço, além de preservar o patrimônio público e atender às exigências da Lei nº 14.133/2021. Estão incluídos todos os insumos, mão de obra, equipamentos e serviços necessários à plena execução da obra, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

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 reforma de uma edificação, propondo uma intervenção no local. Em termos técnicos, 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:
>
> (...)
>
> 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;

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
848
SUPLAN

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.

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

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
849
SUPLAN

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$4.126.498,66 (quatro milhões, cento e vinte e seis mil, quatrocentos e noventa e oito reais e sessenta e seis centavos)**, conforme planilha orçamentária, com data-base janeiro de 2026. O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro. Os recursos investidos são oriundos do Governo Estadual.

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 estimados no Estudo Técnico Preliminar e no presente documento 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.

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

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
850
SUPLAN

vínculo entre a empresa terceirizada e a Administração Pública, sendo de inteira responsabilidade da contratada os serviços executados de acordo com as normas técnicas de segurança do trabalho e quaisquer eventuais danos causados a terceiros.

2.7. Modo de Disputa de Licitação

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

A escolha desse modo de disputa é tecnicamente justificada pela natureza e pelo porte do objeto licitado. Trata-se de obra de construção civil estimada em R$4.126.498,66, cujo valor expressivo e cuja execução sob regime de empreitada por preço unitário exigem um procedimento de disputa que maximize a competitividade sem comprometer a sustentabilidade econômica das propostas ofertadas.

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

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

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

2.8. Critérios de Sustentabilidade

A execução da obra deverá observar as diretrizes do Plano de Controle Ambiental (PCA), elaborado pela Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento da Paraíba – SUPLAN, que estabelece medidas mitigadoras e compensatórias para os impactos ambientais do empreendimento, conforme as legislações nacionais e estaduais aplicáveis.

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
851
SUPLAN

3. A justificativa para a Reforma do Hangar do Estado, em Bayeux/PB, baseia-se nos seguintes fatores principais:

3.1. Necessidade da Contratação

A presente contratação é necessária para viabilizar a reforma das instalações do Hangar do Estado, localizado no Aeroporto Internacional Presidente Castro Pinto, no município de Bayeux/PB. A edificação encontra-se em condições estruturais inadequadas, comprometendo a segurança, a integridade das aeronaves oficiais e a funcionalidade do espaço, o que afeta diretamente a continuidade e a qualidade das atividades institucionais ali desenvolvidas, como o atendimento ao Chefe do Poder Executivo Estadual e a recepção oficial de autoridades em visita ao Estado.

A intervenção é imprescindível para restaurar as condições mínimas de segurança, acessibilidade, operacionalidade e representatividade do local, que possui função estratégica no suporte logístico e institucional do Governo do Estado da Paraíba. Além disso, a contratação busca assegurar a preservação do patrimônio público, a adequada conservação dos bens e instalações e o cumprimento dos deveres de eficiência, economicidade e interesse público, em estrita observância à Lei nº 14.133/2021.

A ausência de ação imediata compromete não apenas a imagem institucional do Estado, mas também a continuidade dos serviços essenciais prestados por meio das operações aéreas oficiais, além de representar risco à segurança patrimonial e operacional. Assim, a contratação se justifica pela necessidade de garantir um ambiente funcional, seguro e condizente com as finalidades institucionais do espaço.

3.2. Benefícios Esperados

Com a execução da Reforma do Hangar do Estado, em Bayeux/PB, espera-se a restauração da segurança estrutural das instalações, a melhoria das condições de trabalho dos servidores, a preservação adequada das aeronaves oficiais e a retomada plena da funcionalidade do espaço para fins institucionais. A intervenção proporcionará um ambiente mais seguro, eficiente e compatível com a finalidade estratégica do hangar, promovendo maior confiabilidade nas operações aéreas oficiais e na recepção de autoridades.

Além disso, a reforma contribuirá para a valorização do patrimônio público, a redução de riscos operacionais, a economia com manutenções corretivas futuras e a melhoria da imagem institucional do Estado da Paraíba, ao assegurar um espaço condizente com o protocolo e a representatividade exigida nas atividades governamentais. Também se espera maior conformidade com normas técnicas e de acessibilidade, promovendo um ambiente funcional, moderno e sustentável, em consonância com os princípios da administração pública e com os objetivos da contratação pública definidos pela Lei nº 14.133/2021.

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
852
SUPLAN

3.3. Fundamentação Legal e Estratégica

A contratação fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública, orientando-se pelos princípios da legalidade, planejamento, transparência, competitividade, eficiência, economicidade e interesse público.

Inicialmente, a demanda não constava no Plano de Contratações Anual — PCA da Casa Militar do Governador, tendo em vista que a necessidade da reforma foi identificada após o período de elaboração do plano vigente, bem como pelo fato de o órgão demandante não realizar, de forma rotineira, contratações de obras e serviços de engenharia. Soma-se a isso a ausência, na estrutura da Casa Militar, de equipe técnica especializada e de dotação orçamentária própria para a execução direta dos serviços, circunstâncias que justificaram a tramitação da demanda junto à SUPLAN, órgão dotado de competência técnica para a elaboração dos estudos, projetos, orçamento e demais documentos necessários à adequada instrução do processo.

Nesse contexto, considerando a relevância da intervenção para a continuidade das atividades institucionais desenvolvidas no Hangar do Estado, bem como para a segurança, funcionalidade e preservação das instalações e das aeronaves oficiais, a demanda foi posteriormente incluída no Plano de Contratações Anual da SUPLAN, sob a denominação "Obra de Reforma do Hangar do Estado, em Bayeux/PB", passando a integrar o PCA 2025/2026. Dessa forma, a formalização do processo pela SUPLAN mostra-se adequada e alinhada ao planejamento da Administração, permitindo a regular instrução técnica da contratação e a viabilização da solução necessária ao atendimento do interesse público.

No aspecto estratégico, a contratação alinha-se à preservação do patrimônio público, à valorização da infraestrutura logística de apoio às atividades governamentais e ao fortalecimento da imagem institucional do Estado da Paraíba. A intervenção no Hangar é considerada essencial para garantir a continuidade, a segurança e a qualidade dos serviços públicos prestados por meio das operações aéreas oficiais, bem como para proporcionar condições adequadas ao exercício das funções institucionais do Poder Executivo Estadual e à recepção de autoridades.

Assim, a contratação encontra-se legal e estrategicamente fundamentada na busca por solução que assegure eficiência administrativa, sustentabilidade, segurança operacional, preservação dos ativos públicos e conformidade com os princípios e normas que regem as contratações públicas, promovendo o 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:

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
853
SUPLAN

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;
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;

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
854
SUPLAN

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. Procedimentos Adicionais

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;

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.

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.

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.

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
855
SUPLAN

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 I, 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);
e) Atender aos Regulamentos Brasileiros de Aviação Civil aplicáveis.

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;

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
856
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;

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
857
SUPLAN

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

6.3. Procedimentos para Pagamento

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

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:

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
858
SUPLAN

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

6.5.2. A atualização financeira somente será aplicada caso haja disponibilidade de recursos na SUPLAN, não configurando, por si só, inadimplemento contratual da Administração.
6.5.3. Em caso de erro na documentação apresentada pela contratada, o prazo para pagamento será suspenso até a regularização, sem ônus para a Administração.
6.5.4. Eventual pagamento de reajustamento do valor contratual será conforme previsto em cláusula contratual específica.
6.5.5. Para o cálculo do reajustamento, será utilizada a seguinte fórmula:

R = V x ((I – Io) / Io)

Em que:

R – Valor do reajustamento calculado;

V – Valor contratual das obras ou serviços a serem reajustados;

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;

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

e) Aceitar acréscimos ou supressões contratuais dentro dos limites legais, mantendo as mesmas condições iniciais;
f) Responder por danos causados ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato;
g) Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação durante toda a vigência do contrato;
h) Cumprir rigorosamente as normas de saúde e segurança no trabalho, fornecendo ambiente adequado e os equipamentos necessários aos trabalhadores;
i) Atender às determinações da fiscalização da obra, interrompendo atividades que apresentem falhas técnicas ou riscos à segurança;
j) Garantir acesso à fiscalização e prestar esclarecimentos sempre que solicitado;
k) Preservar sigilo sobre informações obtidas durante a execução do contrato;
l) Cumprir todas as normas ambientais, de segurança e regulamentações aplicáveis, em nível federal, estadual e municipal;
m) Assegurar a continuidade dos serviços em caso de transição contratual, transferindo conhecimento, tecnologia e técnicas utilizadas;
n) Disponibilizar a relação nominal dos empregados que acessam as instalações da Contratante, sempre que solicitado;
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;
v) A contratada deverá obter as aprovações e autorizações necessárias pelos órgãos competentes, observando a regulamentação da ANAC, do DECEA e demais normas aplicáveis, inclusive quanto à apresentação de Plano de Obra e à avaliação dos riscos à segurança operacional, quando exigidos.

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.

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
860
SUPLAN

7.2. Obrigações da Contratante

A Contratante, por meio da SUPLAN, será responsável por:

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

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;
f) Atender aos Regulamentos Brasileiros de Aviação Civil aplicáveis e demais normas de segurança operacional e de controle de acesso em áreas restritas.

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.

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
861
SUPLAN

9. Das Garantias

9.1. Garantia de Execução Contratual

9.1.1. A garantia de execução do contrato será equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.
9.1.2. A Contratada poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, emitidos sob a forma escritural e registrados em sistema autorizado pelo Banco Central do Brasil;
b) Seguro-garantia;
c) Fiança bancária, emitida por instituição financeira autorizada a operar no Brasil pelo Banco Central;
d) Título de capitalização, custeado por pagamento único e com resgate pelo valor total, conforme incluído pela Lei nº 14.770/2023.
9.1.3 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;

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
862
SUPLAN

9.4.3. O seguro permanecerá válido mesmo que a Contratada não tenha quitado o prêmio nas datas convencionadas.

9.5. Liberação da Garantia

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

10. Consórcios

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

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 11.6;
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).

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
863
SUPLAN

11.2. Aplicação das Penalidades

11.2.1. As penalidades serão aplicadas mediante processo administrativo, garantindo o contraditório e a ampla defesa, conforme a Lei nº 14.133/2021.
11.2.2. A autoridade competente levará em conta a gravidade da infração, o caráter educativo da sanção e os danos causados à Administração, observando o princípio da proporcionalidade.
11.2.3. As penalidades podem ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

11.3. Formas de Execução das Penalidades

As multas devidas e prejuízos causados à Administração poderão ser:

a) Descontados dos valores a serem pagos à Contratada;
b) Retidos da garantia contratual;
c) Recolhidos diretamente em favor do Estado da Paraíba;
d) Inscritos na Dívida Ativa do Estado e cobrados judicialmente.

11.4. Infrações Administrativas

Comete infração administrativa a Contratada que:

a) Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;
b) Não entregar documentos exigidos para a licitação ou contratação;
c) Deixar de manter a proposta válida sem justificativa;
d) Retardar injustificadamente a execução do objeto contratado;
e) Apresentar documentação falsa ou prestar declarações falsas;
f) Fraudar a contratação ou praticar atos ilícitos para frustrar a licitação;
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

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

a) Até 15% do valor total contratado, em caso de recusa injustificada em assinar o contrato ou inexecução parcial;
b) Até 20% do valor total contratado, pela inexecução total do objeto ou descumprimento de cláusulas contratuais essenciais.
11.5.3. Em todos os casos, a multa não poderá ser superior a 30% do valor do contrato.

11.6. Procedimento para Aplicação da Multa

11.6.1. A multa será formalizada por apostilamento e será aplicada após regular processo administrativo, garantindo à Contratada o direito ao contraditório e à ampla defesa no prazo de 15 dias úteis.
11.6.2. A execução da multa seguirá a seguinte ordem: Desconto na garantia contratual; Desconto nas parcelas devidas à Contratada; Cobrança administrativa ou judicial.
11.6.3. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, a Contratada deverá pagar a diferença, que poderá ser descontada de pagamentos futuros ou cobrada judicialmente.

11.7. Disposições Finais

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

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

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

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

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

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.

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

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

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

Governo do Estado da Paraíba
866
SUPLAN

ANEXOS

SUPPRC202601669V03

Assinado com senha por [SUP133570] [SENHA] JOAO ANTONIO DE LIMA ALVES em 24/07/2026 - 13:03hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 27/07/2026 - 08:12hs.
Documento Nº: 10985192.99730275-2442 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10985192.99730275-2442

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
377
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MODELO DA CGE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	
Custo de Administração Central - AC	4,00%
Custo de Seguro e Garantia	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	1,20%
Custo Financeiro - CF	1,17%
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	8,85%
Tributários Federais	8,15%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	6,25%
Formula do BDI	Onde:
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento
	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)
4. TAXA DE BDI(BDI):	**25,00%**
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	
MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:
ORÇAMENTISTA:	DATA:

CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL	
TIPO DE IMPOSTO	**LUCRO PRESUMIDO(%)**
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Finaciamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta***	2,70%
SUB-TOTAL	**6,35%**
ISS - Imposto sobre Serviço	2,50%
TOTAL	8,85%
TOTAL GERAL	**8,85%**

(*)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.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263151-9537 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263151-9537

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
378
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

MODELO DA CGE

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / 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%
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%
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.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263191-9661 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263191-9661

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
379
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026		
OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB					
Prazo da obra 12,00 meses			LS = 51,84		
Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares					3.128.546,01
Local: BAYEUX					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI**				**172.652,94**
01.01	Administração local - Pessoal	mês	12,00	13.147,88	157.774,56
01.02	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	12,00	576,73	6.920,76
01.03	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00	1.195,82	1.195,82
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	12,00	480,00	5.760,00
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00	1.001,80	1.001,80
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
380
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026	
OBRA:	**REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB**				
				LS =	51,84
Local:	BAYEUX				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.01	**Administração local - Pessoal**				**13.147,88**
01.01.01	**Engenheiros :**				
01.01.01.01	Supervisor	mês	0,000	23.049,31	0,00
01.01.01.02	Residente (Médio)	mês	0,000	19.591,92	0,00
01.01.01.03	Garantia da Qualidade	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.04	Planejamento ou Medição	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.05	Segurança do Trabalho	mês	0,000	13.829,59	0,00
01.01.01.06	Engenheiro Trainee	mês	0,300	13.829,59	4.148,88
01.01.01.07	Engenheiro Eletricista	mês	0,050	13.829,59	691,48
01.01.01.08	Engenheiro Mecânico	mês	0,000	13.829,59	0,00
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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
381
SUPLAN

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026		
OBRA:	**REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB**				
				LS =	51,84
Local:	BAYEUX				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.01.10	Chefe de Escritório	mês	0,000	4.609,86	0,00
01.01.11	Auxiliar de Escritório	mês	0,000	3.457,40	0,00
01.01.12	Chefe de Pessoal	mês	0,000	4.609,86	0,00
01.01.13	Auxiliar de Pessoal	mês	0,000	3.457,40	0,00
01.01.14	Almoxarife	mês	0,000	4.609,86	0,00
01.01.15	Comprador	mês	0,000	5.762,33	0,00
01.01.16	**Auxiliar de :**				
01.01.16.01	Compras	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.16.02	Almoxarife	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.16.03	Serviços Gerais	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.17	Cozinheiro	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.18	Vigia	mês	1,000	2.558,73	2.558,73
01.01.19	Apontador	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.20	Bandeirinha	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.21	Soldador	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.22	**Mecânico :**				
01.01.22.01	Veículos Leves	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.22.02	Máquinas Leves	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.22.03	Máquinas Pesadas	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.23	Torneiro	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.24	Pintor de Veículos / Máquinas	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.25	Auxiliar de Mecânico	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.26	Topógrafo	mês	0,000	7.398,65	0,00
01.01.27	Auxiliar de Topografia	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.28	Nivelador	mês	0,000	4.932,43	0,00
01.01.29	Laboratorista	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.30	Auxiliar de Laboratorista	mês	0,000	2.466,22	0,00
01.01.31	Desenhista e/ou cadista	mês	0,000	3.699,32	0,00
01.01.32	Motorista	mês	0,000	3.306,36	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
382
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026		
OBRA:	**REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB**				
				LS =	51,84
Local:	BAYEUX				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.02	**Administração local - Despesas gerais mensais**				**576,73**
01.02.01	Viagens	un/mês	0,000	220,80	0,00
01.02.02	Estadas	un/mês	0,000	200,00	0,00
01.02.03	**Alimentação para o pessoal da A. Local**				
01.02.03.01	Almoço	un/mês	0,000	16,00	0,00
01.02.03.02	Café da manhã	un/mês	0,000	3,00	0,00
01.02.04	Medicamentos ou ambulatório	un/mês	0,300	50,00	15,00
01.02.05	Materiais de escritório	un/mês	0,300	425,98	127,79
01.02.06	Materiais de Limpeza	un/mês	0,300	246,46	73,94
01.02.07	Internet	un/mês	0,000	69,90	0,00
01.02.08	Reprografia	un/mês	0,000	300,00	0,00
01.02.09	Utilidades (Água, Energia , telefone)	un/mês	0,300	1.200,00	360,00
01.02.10	Malote e Correio	un/mês	0,000	240,00	0,00
01.02.11	Anúncios para admissão de pessoal etc.	un/mês	0,000	0,00	0,00
01.02.12	Ensaios Tecnológicos	un/mês	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
383
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026		
OBRA:	**REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB**				
			LS =	51,84	
Local:	BAYEUX				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$	
				UNITARIO	GLOBAL
01.03	**Administração local - Despesas gerais fixas**				**1.195,82**
01.03.01	**Licenças e taxas (discriminar todas)**				
01.03.01.01	Alvarás	un	1,000	0,00	0,00
01.03.01.02	Ambiental	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.03	Crea	un	1,000	330,56	330,56
01.03.01.04	Habiti-se	un	0,000	0,00	0,00
01.03.02	Sinalização de obra	m²	2,000	32,63	65,26
01.03.03	Ticket Refeição para o pessoal da A. Local	un	0,000	0,00	0,00
01.03.04	Equipamentos de combate a incêndio	un	0,000	562,50	0,00
01.03.05	**Relatórios de Eng. Segurança Trabalho**				
01.03.05.01	- PGR (NR - 1)	un	1,000	800,00	800,00
01.03.05.02	- PCMSO (NR-7)	un	0,000	800,00	0,00
01.03.06	**Seguros**				
01.03.06.01	Acidentes coletivo	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.02	Contra incêndio	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.03	Responsabilidade Civil	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.04	Riscos de engenharia	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.05	Coletivo de vida	un	0,000	0,00	0,00
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
384
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO				PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026	
OBRA:	**REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB**				
				LS =	51,84
Local:	BAYEUX				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO (MÊS)	VALOR R$ GLOBAL
01.04	**Administração local - Veiculos e Equipamentos**				**480,00**
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	20,000	7,00	**140,00**
01.04.03.12	Jahu Pesado	mês	0,000	380,00	**0,00**

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
385
SUPLAN

ORÇAMENTO	PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

LS = 51,84

Local: BAYEUX

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): RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
386
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO DATA: 04/05/2026		
OBRA:	**REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB**				
			LS = 51,84		
Local:	BAYEUX				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R$ UNITARIO	VALOR R$ GLOBAL
01.05	**Administração local - Moveis e Utensilíos**				**1.001,80**
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	0,000	6.899,00	**0,00**
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	0,000	529,00	**0,00**
01.05.05	Cadeiras	un	0,000	28,90	**0,00**
01.05.06	Prancheta	un	0,000	4,30	**0,00**
01.05.07	Arquivo	un	0,000	499,90	**0,00**
01.05.08	Mapoteca	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.09	Estante	un	0,000	179,00	**0,00**
01.05.10	Cofre	un	0,000	689,00	**0,00**
01.05.11	Geladeira	un	0,000	2.327,00	**0,00**
01.05.12	Máquina de Café	un	0,000	49,90	**0,00**
01.05.13	Quadro Negro / de Avisos	un	0,000	67,00	**0,00**
01.05.14	Camas	un	0,000	275,89	**0,00**
01.05.15	Colchões	un	0,000	209,90	**0,00**
01.05.16	Roupa de Cama	un	0,000	49,99	**0,00**
01.05.17	Rádio de comunicação	un	0,000	499,84	**0,00**
01.05.18	Televisão	un	0,000	1.004,00	**0,00**
01.05.19	Antena Parabólica	un	0,000	369,00	**0,00**
01.05.20	Vídeo cassete	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.21	Filtro de água	un	1,000	491,90	**491,90**
01.05.22	Telefone Celular	un	0,000	124,48	**0,00**
01.05.23	Antena de Telefone Celular	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.24	Ar Condicionado Split Classe A	un	0,000	2.199,00	**0,00**
01.05.25	Telefone / Fax	un	0,000	397,90	**0,00**
01.05.26	Central telefônica	un	0,000	389,90	**0,00**
01.05.27	Copiadora	un	0,000	1.940,00	**0,00**
01.05.28	Equipamentos de cozinha industrial	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.29	Fogão	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.30	Panelas e utensílios	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.31	Freezer	un	0,000	1.499,50	**0,00**
01.05.32	Armário fechado para vestiário	un	0,000	511,00	**0,00**
01.05.33	Frigobar	un	0,000	759,00	**0,00**
01.05.34	Equipamento de Laboratório	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.35	Teodolito ou Estação Total	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.36	Impressora multifuncional, tinta colorida, WI-FI, USB	un	0,000	1.124,10	**0,00**
01.05.37	Scanner	un	0,000	3.104,10	**0,00**
01.05.38	Plotter	un	0,000	8.069,30	**0,00**
01.05.39	Trena laser alcance 40 metros	un	1,000	509,90	**509,90**
01.05.40	Software Específicos	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.41	Software Específico	un	0,000	0,00	**0,00**
01.05.42	Ventilador de teto ou outro	un	0,000	179,00	**0,00**
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):		RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS, Nº CREA: 162123900-4			

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263225-409 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263225-409

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
336
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA

15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

12 MESES
Janeiro/2026.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		MESES											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	125.467,23	%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			Dias												
			R$	**15.056,07**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**	**10.037,38**
2.0	ADMINISTRACAO LOCAL	215.816,15	%	8,35%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			Dias												
			R$	**18.020,65**	**18.020,65**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**	**17.977,49**
3.0	DEMOLICOES	126.937,31	%	100,00%											
			Dias												
			R$	**126.937,31**											
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	70.296,95	%	80,00%	20,00%										
			Dias												
			R$	**56.237,56**	**14.059,39**										
7.0	FUNDACAO	108.475,20	%		100,00%										
			Dias												
			R$		**108.475,20**										
8.0	SUPER-ESTRUTURA	230.295,48	%		40,00%	50,00%	10,00%								
			Dias												
			R$		**92.118,19**	**115.147,74**	**23.029,55**								
4.0	PAREDES E PAINEIS	133.172,11	%			50,00%	50,00%								
			Dias												
			R$			**66.586,06**	**66.586,06**								
8.0	IMPERMEABILIZACAO	80.146,64	%				70,00%	30,00%							
			Dias												
			R$				**56.102,65**	**24.043,99**							
8.0	COBERTA	359.924,78	%					35,00%	35,00%	30,00%					
			Dias												
			R$					**125.973,67**	**125.973,67**	**107.977,43**					
9.0	ESQUADRIAS	252.427,49	%						10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
			Dias												
			R$						**25.242,75**	**50.485,50**	**50.485,50**	**50.485,50**	**50.485,50**	**25.242,75**	
10.0	FORRO	38.047,97	%							100,00%					
			Dias												
			R$							**38.047,97**					

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 06/05/2026 - 16:09hs.
Documento Nº: 10982883.92263067-8613 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263067-8613

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
337
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA

15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

12 MESES
Janeiro/2026.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		MESES											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
11.0	REVESTIMENTO	193.335,13	%							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			Dias												
			R$							**38.667,03**	**38.667,03**	**38.667,03**	**38.667,03**	**38.667,03**	
12.0	PINTURA	254.350,98	%											50,00%	50,00%
			Dias												
			R$											**127.175,49**	**127.175,49**
4.0	PAVIMENTACAO INTERNA	244.303,63	%					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
			Dias												
			R$					**24.430,36**	**48.860,73**	**48.860,73**	**48.860,73**	**48.860,73**	**24.430,36**		
5.0	PAVIMENTACAO EXTERNA	320.960,86	%						20,00%	30,00%	40,00%	10,00%			
			Dias												
			R$						**64.192,17**	**96.288,26**	**128.384,34**	**32.096,09**			
6.0	LOUCAS E METAIS	53.664,45	%							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			Dias												
			R$							**10.732,89**	**10.732,89**	**10.732,89**	**10.732,89**	**10.732,89**	
13.0	TAMPOS E BANCADAS	15.929,26	%											80,00%	20,00%
			Dias												
			R$											**12.743,41**	**3.185,85**
13.0	VIDROS	15.429,34	%											20,00%	80,00%
			Dias												
			R$											**3.085,85**	**12.343,45**
14.0	INSTALACAO HIDRAULICA	11.956,34	%										30,00%	50,00%	20,00%
			Dias												
			R$										**3.586,90**	**5.978,17**	**2.391,27**
15.0	INSTALACOES SANITARIAS	71.935,38	%				5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%
			Dias												
			R$				**3.596,77**	**3.596,77**	**3.596,77**	**7.193,54**	**7.193,54**	**7.193,54**	**7.193,54**	**14.387,08**	**17.983,83**
16.0	INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO	127.670,32	%				5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%
			Dias												
			R$				**6.383,52**	**6.383,52**	**6.383,52**	**12.767,03**	**12.767,03**	**12.767,03**	**12.767,03**	**25.534,06**	**31.917,58**
17.0	INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO	420.437,22	%									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
			Dias												
			R$									**84.087,44**	**84.087,44**	**126.131,17**	**126.131,17**
18.0	SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA	189.217,61	%				25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%			
			Dias												
			R$				**47.304,40**	**18.921,76**	**18.921,76**	**18.921,76**	**37.843,52**	**47.304,40**			
19.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	61.578,76	%								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
			Dias												
			R$								**12.315,75**	**18.473,63**	**18.473,63**	**12.315,75**	

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 06/05/2026 - 16:09hs.
Documento Nº: 10982883.92263067-8613 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263067-8613

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
338
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA

15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

12 MESES
Janeiro/2026.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R$		MESES 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
20.0	CLIMATIZACAO	93.560,20	%								50,00%	50,00%			
			Dias												
			R$								46.780,10	46.780,10			
21.0	DRENAGEM E AGUA PLUVIAL	53.217,54	%					50,00%	50,00%						
			Dias												
			R$					26.608,77	26.608,77						
22.0	TANQUE SEPTICO	30.481,51	%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
			Dias												
			R$			9.144,45	9.144,45	9.144,45	3.048,14						
23.0	FILTRO ANAEROBICO	44.286,81	%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
			Dias												
			R$			13.286,04	13.286,04	13.286,04	4.428,67						
24.0	SUMIDOURO	92.210,33	%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
			Dias												
			R$			27.663,10	27.663,10	27.663,10	9.221,02						
25.0	CAIXA DE DISTRIBUICAO	4.080,00	%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
			Dias												
			R$			1.224,00	1.224,00	1.224,00	408,00						
26.0	CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS	13.711,05	%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
			Dias												
			R$			4.113,32	4.113,32	4.113,32	1.371,09						
27.0	DIVERSOS	73.174,63	%										35,00%	35,00%	30,00%
			Dias												
			R$										25.611,12	25.611,12	21.952,38
	% MENSAL		%	5,24%	5,88%	6,43%	6,94%	7,59%	8,88%	11,10%	10,23%	10,31%	7,37%	11,04%	8,99%
	% ACUMULADO		%	5,24%	11,12%	17,55%	24,49%	32,08%	40,96%	52,06%	62,29%	72,60%	79,97%	91,01%	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL		R$	216.251,59	242.710,81	265.179,58	286.448,73	313.404,62	366.271,93	457.957,01	422.045,30	425.463,25	304.050,31	455.619,64	371.095,89
	DESEMB. ACUMULADO	4.126.498,66	R$	216.251,59	458.962,40	724.141,98	1.010.590,71	1.323.995,33	1.690.267,26	2.148.224,27	2.570.269,57	2.995.732,82	3.299.783,13	3.755.402,77	4.126.498,66

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs e [SUP139314] [SENHA] KLELYSON KEYLLER BATISTA LEITE em 06/05/2026 - 16:09hs.
Documento Nº: 10982883.92263067-8613 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263067-8613

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
339
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDOS NO SERVICOS

Data Base: 421 - JANEIRO 2026 DESONERADO — BDI (%): 25,00

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

Órgão: SUPERIN.OBRAS PLANO DES.ESTADO — **Total: R$ 4.126.498,66**

Data de Abertura: 24/04/2026 — Encargos Sociais (%): 91,01

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 ETAPA 1- GERAL							**367.925,67**
1.1 SERVICOS PRELIMINARES							**125.467,23**
1.1.1	203907	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M2	12,0000	306,43	3.677,16
1.1.2	173875	07179/ORS	TAPUME EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM 2,00M DE ALTURA,COM PORTAO DO MESMO MATERIAL, FIXADO COM BARROTES 3X3", FORNECIMENTO E	M	125,2000	307,03	38.440,16
1.1.3	164848		INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV, EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDOR.	UN	1,0000	2.745,53	2.745,53
1.1.4	199431	95635SINA	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE	UN	1,0000	475,36	475,36
1.1.5	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	941,24	941,24
1.1.6	225148	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000	1.160,94	13.931,28
1.1.7	217857		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA**	MES	12,0000	1.031,84	12.382,08
1.1.8	225144	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000	1.318,14	15.817,68
1.1.9	161645	S77046	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	800,0000	39,29	31.432,00
1.1.10	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	69,1000	81,40	5.624,74
1.2 ADMINISTRACAO LOCAL							**215.816,15**
1.2.1	239182	O15041	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	12,0000	16.434,85	197.218,20
1.2.2	239183	O15041	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	12,0000	720,91	8.650,92
1.2.3	239184	O15041	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,0000	1.494,78	1.494,78
1.2.4	239185	O15041	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	12,0000	600,00	7.200,00
1.2.5	239186	O15041	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,0000	1.252,25	1.252,25

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
340
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 ETAPA 1- GERAL							**367.925,67**
1.3 DIVERSOS							**26.642,29**
1.3.1	166378		LIMPEZA FINAL DA OBRA*	M2	3.463,0000	4,76	16.483,88
1.3.2	161009	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.465,0000	5,88	8.614,20
1.3.3	221687		PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ACO INOX ESCOVADO, NAS DIMENSOES (0,60X0,40)M, IMPRESSO EM ATE 6 CORES, COM 04 FUROS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.544,21	1.544,21
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.1 DEMOLICOES							**126.937,31**
2.1.1	210732	00035/ORS	DEMOLICAO DE PISOS VINILICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO.	M2	78,0500	8,26	644,69
2.1.2	213637	0016/ORSE	DEMOLICAO MANUAL DE CONTRAPISO	M2	325,7700	40,19	13.092,70
2.1.3	212928	97634SINA	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE OU PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	388,5700	14,54	5.649,81
2.1.4	215704		REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA	M2	19,5900	11,31	221,56
2.1.5	154905	97632	DEMOLICAO DE RODAPE CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	156,2300	3,31	517,12
2.1.6	174326		RETIRADA DE RODAPE EM GRANITO	M2	0,4100	6,89	2,82
2.1.7	202756		REMOCAO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO*	M	8,2000	8,34	68,39
2.1.8	186527	01448/ORS	RETIRADA DE CAIXA DAGUA DE 1.000 LITROS	UN	1,0000	181,68	181,68
2.1.9	211714	C3040/SEI	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	40,5300	12,24	496,09
2.1.10	200859		RETIRADA/REMOCAO DE BOX DE BANHEIROS EM VIDROS E ALUMINIO*	M2	5,7000	19,08	108,76
2.1.11	236988	97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	83,0000	2,29	190,07
2.1.12	154932	97660	REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELETRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	125,0000	0,84	105,00
2.1.13	168632		RETIRADA / REMOCAO/ DEMOLICAO DE BANCADA / BALCAO EM TAMPO DE GRANITO/MARMORE/RESILINEA/INOX*	M2	5,0900	32,60	165,93
2.1.14	198809	97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	314,2600	14,53	4.566,20
2.1.15	220729	104803	REMOCAO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	117,5000	6,09	715,58
2.1.16	210543		REMOCAO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACAO).	M2	683,8000	11,03	7.542,31
2.1.17	161686	24712	DEMOLICAO DE PISO EM PEDRA RACHINHA	M2	66,0000	21,64	1.428,24
2.1.18	209950	00033/ORS	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM GRANITO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,3800	24,74	34,14
2.1.19	160139	97622/SIN	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ MANUAL, COM TIJOLOS FURADOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	380,8500	10,85	4.132,22
2.1.20	201875		REMOCAO/RETIRADA DE ESQUADRIAS/PORTAS EM VIDRO TEMPERADO*	M2	15,8400	19,08	302,23

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
341
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.1.21	154917	97644	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,4400	12,13	417,76
2.1.22	154922	97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	441,4000	10,06	4.440,48
2.1.23	154919	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.306,2000	4,66	6.086,89
2.1.24	154935	97663	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,0000	16,06	240,90
2.1.25	214094	12376/ORS	REMOCAO DE AR CONDICIONADO	UN	10,0000	30,73	307,30
2.1.26	154914	97641	REMOCAO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,5100	3,73	277,92
2.1.27	154918	97645	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,3200	31,30	886,42
2.1.28	202502		DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	467,9600	18,55	8.680,66
2.1.29	205733		DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMATICO	M2	1.780,0000	19,69	35.048,20
2.1.30	210355	ORSE/0016	DEMOLICAO MANUAL DE CALCADA EM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,1500	40,19	1.171,54
2.1.31	200799		DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M3	90,0000	145,49	13.094,10
2.1.32	204348	12346/ORS	RETIRADA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO COM APROVEITAMENTO	M2	145,6000	13,78	2.006,37
2.1.33	176085		RETIRADA / REMOCAO / DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA CHUMBADA EM CONCRETO*	M2	37,4000	82,69	3.092,61
2.1.34	225534		RETIRADA DE FACHADA EM (CHAPA DE ALUMINIO SEM REAPROVEITAMENTO)	M2	129,0000	43,70	5.637,30
2.1.35	167695		RETIRADA DE PORTINHOLA EM MADEIRA	M2	2,0000	16,54	33,08
2.1.36	145026		DEMOLICAO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	6,0000	40,19	241,14
2.1.37	178520		REMOCAO / RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS / LAJES / CAIXA D AGUA COM MANTA	M2	21,5000	10,53	226,40
2.1.38	220726	104800	REMOCAO DE CERCAS E MOUROES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	20,0000	11,71	234,20
2.1.39	160142		RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO ASSENTADOS SOBRE COCHAO DE	M2	400,0000	9,26	3.704,00
2.1.40	186700	97662/SIN	REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA/ESGOTO/HIDROSANITARIO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*	M	80,0000	0,60	48,00
2.1.41	206394	97626SINA	DEMOLICAO DE PECAS DE CONCRETO ARMADO TIPO: PLACAS, BALAUSTRES, VIGAS, CINTAS E PILARES	M3	0,1000	727,78	72,78
2.1.42	169725		RETIRADA/REMOCAO DE ESPELHO*	M2	2,4000	5,51	13,22
2.1.43	177958	07224/ORS	RETIRADA / REMOCAO DE QUADRO ELETRICO OU DE TELEFONE DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	3,0000	61,19	183,57
2.1.44	203262	97662SINA	REMOCAO DE TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	105,0000	0,63	66,15
2.1.45	154915	97642	REMOCAO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,0000	3,43	65,17
2.1.46	169052		DEMOLICAO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM TUBO PVC*	M3	1,4000	354,01	495,61

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
342
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.2 MOVIMENTO DE TERRA							**70.296,95**
2.2.1	177556	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.246,0000	8,71	10.852,66
2.2.2	177472	101116	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.246,0000	2,86	3.563,56
2.2.3	198881	96385	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.246,0000	15,14	18.864,44
2.2.4	168361	100577	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.780,0000	1,78	3.168,40
2.2.5	202277	02497/ORS	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,50M.	M3	153,0000	82,69	12.651,57
2.2.6	203247	97083SINA	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)	M2	57,6600	4,20	242,17
2.2.7	205132		ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	149,1100	126,30	18.832,59
2.2.8	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	65,4600	32,41	2.121,56
2.3 FUNDACAO							**108.475,20**
2.3.1	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	62,9000	668,71	42.061,86
2.3.2	201276		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA	M2	57,6600	133,83	7.716,64
2.3.3	221339	105033	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	145,0000	74,60	10.817,00
2.3.4	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	10,6000	529,40	5.611,64
2.3.5	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,5000	951,98	5.235,89
2.3.6	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	52,5000	120,51	6.326,78
2.3.7	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,9000	23,56	1.529,04
2.3.8	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,1000	18,76	8.500,16
2.3.9	154506	96544	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,5000	20,99	913,07
2.3.10	154516	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,4400	993,74	9.380,91

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.3.11	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	33,4100	232,01	7.751,45
2.3.12	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,1000	16,33	2.630,76
2.4 SUPER-ESTRUTURA							**230.295,48**
2.4.1	215911		RECUPERACAO ESTRUTURAL NAS AREAS DETERIORADAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO: CORTE MECANICO/APICOAMENTO, LIMPEZA ABRASIVA DAS ARMADURAS, HIDROJATEAMENTO, PROTECAO DA ARMADURAS COM PINTURA ANTICORROSIVA, PONTE DE ADERENCIA E RECOMPOSICAO DO CONCRETO NAS AREAS CORTADAS COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO ATE 3,0CM*..	M2	14,4000	1.082,31	15.585,26
2.4.2	209972	07631/ORS	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	453,0400	54,29	24.595,54
2.4.3	229968		PERFIL EM ACO SAC 300 TIPO U: 100X40X2,00, GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAO	KG	187,1500	31,53	5.900,84
2.4.4	229965		PERFIL EM ACO SAC 300 TIPO U: 75X40X2.0, GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAO	KG	163,8600	31,53	5.166,51
2.4.5	229969		PERFIL EM ACO SAC 300 TIPO U: 50X25X2,00, GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAO	KG	6,8000	31,53	214,40
2.4.6	221329	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	68,3000	78,76	5.379,31
2.4.7	221333	105027	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,6000	29,54	992,54
2.4.8	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	824,5800	16,46	13.572,59
2.4.9	193391	92760	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,7000	15,36	425,47
2.4.10	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	182,1000	14,30	2.604,03
2.4.11	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.416,5400	12,70	17.990,06
2.4.12	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,3900	884,18	10.954,99
2.4.13	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	209,1100	106,20	22.207,48
2.4.14	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	18,5800	884,05	16.425,65
2.4.15	193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	94,4000	14,73	1.390,51

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
344
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.4.16	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	288,9000	13,71	3.960,82
2.4.17	193173	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	13,2200	54,70	723,13
2.4.18	193409	92768	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MON	KG	22,9000	15,83	362,51
2.4.19	193081	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES.	M2	114,0200	177,35	20.221,45
2.4.20	218156	103684/SI	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,9100	933,80	18.591,96
2.4.21	218168	92419SINA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	M2	166,5500	106,20	17.687,61
2.4.22	193571	92916	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	1.031,5000	17,79	18.350,39
2.4.23	193577	92919	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	149,1000	13,91	2.073,98
2.4.24	193568	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	39,5000	19,75	780,13
2.4.25	193574	92917	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	258,0000	16,04	4.138,32
2.5 PAREDES E PAINEIS							**133.172,11**
2.5.1	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	789,0000	116,41	91.847,49
2.5.2	226001	00171/ORS	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	34,3600	175,19	6.019,53
2.5.3	229989	11955/ORS	PAINEL/PORTAO/PORTA COM PERFIL DE ALUMINIO BUZIOS LAMBRI ABAULADO, COR N/P/B, DE CORRER OU ABRIR, COMPLETO INCLUSIVE DOBRADICAS, OU PERFIS E ROLDANA, E FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	81,3500	433,99	35.305,09
2.6 IMPERMEABILIZACAO							**80.146,64**
2.6.1	160694	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	149,9000	61,26	9.182,87
2.6.2	163857	10029/ORS	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NAO-TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICACAO DE 1 DEMAO DE PRIMER	M2	344,6000	162,68	56.059,53
2.6.3	174784	98554	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	224,8000	66,30	14.904,24
2.7 COBERTA							**359.924,78**
2.7.1	191708	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_P	M2	1.032,9800	216,00	223.123,68
2.7.2	191615	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE	M2	365,3100	24,28	8.869,73

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
345
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
			FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/				
2.7.3	186760	00251/ORS	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	25,0000	129,10	3.227,50
2.7.4	212276		RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	124,5000	60,39	7.518,56
2.7.5	199105	07393/ORS	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM**	M2	141,0000	206,66	29.139,06
2.7.6	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	141,0000	24,63	3.472,83
2.7.7	220894		CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO COM L=30CM E H=15CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,0000	110,53	1.436,89
2.7.8	162193		CALHA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ SOBRE LAJE DE (0,30X0,20)M COM REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO/REBOCO) E FUNDO EM CONCRETO MAGRO DE	M	76,5000	94,99	7.266,74
2.7.9	202880		PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	452,9200	45,24	20.490,10
2.7.10	215526		RUFO EM ALUMINIO E = 0,8MM COM DESENVOLVIMENTO 55CM*	M	16,6000	194,54	3.229,36
2.7.11	221156	94213/SIN	TELHA COM TELHA EM ACO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO ICAMENTO - FORNECIMENTO E ISTALACAO	M2	183,6500	281,73	51.739,71
2.7.12	191788	92580	TRAMA DE ACO 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	6,9000	59,51	410,62
2.8 ESQUADRIAS							**252.427,49**
2.8.1	192599	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACICA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	17,0000	2.592,81	44.077,77
2.8.2	204766		PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA (0,90X2,10)M, COMPOSTA DE 03 DOBRADICA EM ACO COM ANEL DE REFORCO.	UN	2,0000	2.853,90	5.707,80
2.8.3	201962		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MUIRICATIARA, ANGELIM , JATOBA), PARA VERNIZ, DIMENSAO DE 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO 03 DOBRADICAS DE ACO INOX 3 1/2"X3", COM ANEIS DE REFORCO (EXCLUSIVE FORRA, ALIARES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.632,69	1.632,69
2.8.4	222010	91299/SIN	PORTA DE ABRIR, EM MADEIRA LEI (JATOBA / MURICATIAIA / MASSARANDUBA), DO TIPO MEXICANA, MEDINDO 0,70X2,10X0,035M, COM DOBRADICAS EM ACO CROMADO, DIMENSAO 3X2.1/2" COM ANEIS DE REFORCO	UN	7,0000	2.369,80	16.588,60
2.8.5	225744		PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSORIOS.	UN	7,0000	1.379,54	9.656,78
2.8.6	225743		PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 0,80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS.	UN	2,0000	2.773,39	5.546,78

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
346
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.8.7	200323	100874/SI	PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22,0000	265,78	5.847,16
2.8.8	184124	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	11,0000	1.073,78	11.811,58
2.8.9	223954	12104/ORS	PORTAO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADICAS E FECHADURA.	M2	2,1000	599,18	1.258,28
2.8.10	216435	12105/ORS	GRADE COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO GALVANIZADO QUADRADO. FECHAMENTO COM BARRAS CHATAS NA VERTICAL E HORIZONTAL. ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO, NA COR BRANCA	M2	18,9000	695,61	13.147,03
2.8.11	229989	11955/ORS	PAINEL/PORTAO/PORTA COM PERFIL DE ALUMINIO BUZIOS LAMBRI ABAULADO, COR N/P/B, DE CORRER OU ABRIR, COMPLETO INCLUSIVE DOBRADICAS, OU PERFIS E ROLDANA, E FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	151,2000	433,99	65.619,29
2.8.12	225448		TRILHO METALICO DIN 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	105,0000	51,80	5.439,00
2.8.13	204666		JANELA TIPO BOCA DE LOBO, COM ESTRUTURA DE ALUMINIO NA COR NATURAL/BRANCO, INCLUSIVE VIDRO LISO DE 6 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,8800	520,15	1.498,03
2.8.14	222529		JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	20,4000	1.082,39	22.080,76
2.8.15	215604		JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO NA COR BRANCA. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	8,0000	1.100,63	8.805,04
2.8.16	203782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	114,0000	25,79	2.940,06
2.8.17	207992		FERROLHO FIO REDONDO 2.1/2" ZINCADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	17,0000	17,70	300,90
2.8.18	203417	91336SINA	FORRA EM MADEIRA (0,80 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,0000	691,60	11.757,20
2.8.19	203471	90850SINA	FORRA EM MADEIRA (0,90 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	694,36	1.388,72
2.8.20	204468		FORRA EM MADEIRA (0,60 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	686,10	686,10
2.8.21	204055	90848SINA	FORRA EM MADEIRA (0,70 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	688,85	4.821,95
2.8.22	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	27,0000	248,59	6.711,93
2.8.23	202646	01864/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	8,0000	41,53	332,24
2.8.24	220783		PICTOGRAMA COM SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE EM ADESIVO	UN	2,0000	54,34	108,68
2.8.25	201955		PUXADOR/BARRA EM ACO INOX PARA PORTA DE PORTADORES DE NESCECIDADES ESPECIAIS - PNE_ COM D= 1 1 /2 " E 0,40M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	2,0000	142,55	285,10

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
347
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.8.26	220784	03149/ORS	PELICULA INSULFILM OU SIMILAR - FUME	M2	49,7600	81,43	4.051,96
2.8.27	163455		CHAPA METALICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM PARA PORTA BANHEIRO PCD	M2	1,4400	226,43	326,06
2.9 FORRO							**38.047,97**
2.9.1	213256	96116SINA	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO,REGUA DE 10 CM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO.	M2	68,0100	79,46	5.404,07
2.9.2	214305	96114SINA	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC DE 12BWG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	349,1700	93,49	32.643,90
2.10 REVESTIMENTO							**193.335,13**
2.10.1	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	2.088,5100	5,59	11.674,77
2.10.2	198204	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	428,1100	40,86	17.492,57
2.10.3	212832	87273/SIN	REVESTIMENTO EM CERAMICA NAS DIMENSOES 46X46CM, PEI MAIOR OU IGUAL 4, ASSENTADO COM ARGAMASSA DO TIPO AC-II E REJUNTE EPOXI EM QUALQUER COR, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	398,4400	171,31	68.256,76
2.10.4	225553		REVESTIMENTO CERAMICA PARA PISCINAS 10X10CM , REJUNTE EPOXI ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII, - FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	29,6700	167,03	4.955,78
2.10.5	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.660,4000	45,51	75.564,80
2.10.6	198088	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	244,6500	9,23	2.258,12
2.10.7	198400	90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	244,0500	53,81	13.132,33
2.11 PINTURA							**254.350,98**
2.11.1	210540		PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA, TONS DIVERSOS, COM APLICACAO DE 02 DEMAOS, EXCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1.218,1100	23,83	29.027,56
2.11.2	210767		PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS DEMAOS	M2	20,7500	28,10	583,08
2.11.3	218146		PINTURA COM EFEITO MARMORATO APLICACAO MANUAL EM PAREDES, INCLUSIVE MATERIAL.	M2	22,1400	383,75	8.496,23
2.11.4	226102		APLICACAO DE TEXTURA GRANULADA DA MARCA IMPERIO NA COR DUBAI OU SIMILAR, COM UNICA DEMAO	M2	17,8200	64,88	1.156,16

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
348
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.11.5	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	4.233,0300	4,93	20.868,84
2.11.6	197604	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4.233,0300	20,53	86.904,11
2.11.7	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	2.963,8400	16,18	47.954,93
2.11.8	136252	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	396,3500	6,11	2.421,70
2.11.9	143430	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	396,3500	37,60	14.902,76
2.11.10	197588	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	396,3500	19,04	7.546,50
2.11.11	197782	102507	PINTURA DE DEMARCACAO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021	M	50,0000	7,71	385,50
2.11.12	176191	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO)	M2	42,0000	30,38	1.275,96
2.11.13	206778	102201	APLICACAO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	122,8900	21,48	2.639,68
2.11.14	184247	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	122,8900	19,49	2.395,13
2.11.15	217789	75889SINA	PINTURA COM TINTA EM ESMALTE AUTOMOTIVO ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE PRIMER E VERNIZ PU - FORNECIMENTO E APLICACAO.	M2	985,6400	28,06	27.657,06
2.11.16	167903		PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM TUBO PVC	M2	7,5600	17,96	135,78
2.12 PAVIMENTACAO INTERNA							**244.303,63**
2.12.1	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	445,5900	42,35	18.870,74
2.12.2	197918	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	376,4400	60,21	22.665,45
2.12.3	212580	97113SINA	APLICACAO DE LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA PARA EXECUCAO DE PISO OU LAJE.	M2	69,1500	2,64	182,56
2.12.4	197987	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	69,1500	75,16	5.197,31
2.12.5	211360		PISO EM CERAMICA PEI-V, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA COM DIMENSOES 46X46CM, APLICADO COM ARGAMASSA DO TIPO AC-III E REJUNTE SILICONADO FLEXIVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	394,9700	75,85	29.958,47
2.12.6	208908		RODAPE CERAMICO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE EXTRA DE DIMENSOES H=10 CM, COLADO COM ARGAMASSA AC I E REJUNTE CIMENTICIO	M	327,0100	17,05	5.575,52
2.12.7	171793	00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTERETO	M	29,9500	92,55	2.771,87
2.12.8	176487		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMA, DAUD OU SIMILAR)	M2	59,1400	170,08	10.058,53

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
349
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.12.9	236720	104598SIN	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE DE ACRILICO - FORNECIMENTO E	M2	50,0000	222,43	11.121,50
2.12.10	239144		RODAPE EM PISO PORCELANATO E COM H= 15CM, PEI-5, COLADO COM ARGAMASSA COLANTE AC3 E REJUNTADO COM REJUNTE CIMENTICIO	M	47,3000	53,44	2.527,71
2.12.11	206836	12436/ORS	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA.**	M2	3,8500	239,73	922,96
2.12.12	201779	94319/SIN	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	238,0400	126,30	30.064,45
2.12.13	214691	11806/ORS	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESP=8CM, FCK 20MPA, INCLUSIVE LONA PLASTICA, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, MALHA 10 X 10 CM COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	M2	595,0900	125,91	74.927,78
2.12.14	174777	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2017	M2	504,9500	58,34	29.458,78
2.13 PAVIMENTACAO EXTERNA							**320.960,86**
2.13.1	201779	94319/SIN	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	239,3000	126,30	30.223,59
2.13.2	214691	11806/ORS	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESP=8CM, FCK 20MPA, INCLUSIVE LONA PLASTICA, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, MALHA 10 X 10 CM COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	M2	2.004,7200	125,91	252.414,30
2.13.3	197412	92398	EXECUCAO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	374,4200	100,21	37.520,63
2.13.4	216024		AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	14,6600	54,73	802,34
2.14 LOUCAS E METAIS							**53.664,45**
2.14.1	208269	95472SINA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	2.192,45	4.384,90
2.14.2	200637	100878	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	856,14	856,14
2.14.3	202042		ASSENTO POLIESTER, LINHA AXIS DECA OU SIMILAR , BRANCO, PARA VASO SANITARIO, PADRAO ALTO, REF AP. 416.17 DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	1.005,14	1.005,14
2.14.4	135532	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_1 2/2013	UN	3,0000	54,96	164,88
2.14.5	172456	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,0000	60,14	601,40
2.14.6	198233	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTOE INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,0000	634,61	5.076,88

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.14.7	210551	09502/ORS	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	592,85	5.928,50
2.14.8	212220	95544/SIN	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	196,31	1.963,10
2.14.9	202050		DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	12,0000	102,56	1.230,72
2.14.10	209927	02035/ORS	DISPENSER/PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	12,0000	139,91	1.678,92
2.14.11	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	2,0000	2.146,83	4.293,66
2.14.12	211977		CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX 304, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA, ENGATE FLEXIVEL E SIFAO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	511,58	511,58
2.14.13	216347	86910SINA	TORNEIRA DE PAREDE EM ACO INOX 1/2" OU 3/4", COMANDO COM 1/4 DE VOLTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	224,40	448,80
2.14.14	198343	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,0000	274,91	2.749,10
2.14.15	209286		TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, BICA ALTA, INCLUSIVE FURO PARA INSTALACAO EM BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	927,96	9.279,60
2.14.16	205601	86915/SIN	TORNEIRA CLINICA HOSPITALAR ALAVANCA COTOVELO, 1/2 OU 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	962,00	1.924,00
2.14.17	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	12,0000	131,08	1.572,96
2.14.18	225694	09756/ORS	TANQUE DUPLO EM ACO INOX 304, DIMENSOES DE 2,13 X 0,60M CONCRETADA, INCLUSIVE VALVULA, SIFAO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	5.366,46	5.366,46
2.14.19	231605	13873/ORS	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	346,48	692,96
2.14.20	172472	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0000	409,99	2.459,94
2.14.21	203962		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	8,0000	63,70	509,60
2.14.22	201424	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	24,61	196,88
2.14.23	226088		ARO ACABAMENTO P/ FURO DE 15CM NA BANCADA EM ACO INOX - FORNECIMENTO EINSTALACAO PE COM CRIVO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	285,03	285,03
2.14.24	198227	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	10,0000	14,98	149,80
2.14.25	178373		TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM 1/2 " OU 3/4 PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	89,96	179,92
2.14.26	222385	86909/SIN	TORNEIRA EM ACO INOX DE BANCADA/MESA BICA MEDIA COM AREJADOR, 1/2" OU 1/4", COMANDO TIPO TRAVE, 1/4" VOLTA, PARA PIA DE COZINHA , PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	153,58	153,58

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
351
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.15 TAMPOS E BANCADAS							**15.929,26**
2.15.1	204197		PORTINHOLA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO DE 15MM, REVESTIDA EM LAMINADO ACABAMENTO FOSCO, COM TODAS AS FERRAGENS E COM ARO (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	6,1200	929,74	5.690,01
2.15.2	223475		BALCAO / BANCADA/ TAMPO EM GRANITO POLIDO, COM QUINAS ARREDONDADAS /BOLEADA,TIPO CINZA ANDORINHA, /QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM RESPALDO DE 20CM E TESTEIRA DE 10CM, APOIADA EM PLACA DE CONCRETO COM E= 5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	9,9900	1.024,95	10.239,25
2.16 VIDROS							**15.429,34**
2.16.1	212225	12476/ORS	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REV.02_10/2021	M2	23,3700	437,50	10.224,38
2.16.2	186272	85005SINA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	M2	6,6400	783,88	5.204,96
2.17 INST. HIDRAULICAS							**11.956,34**
2.17.1	221080	12250/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO MULTIJATO OU UNIJATO, VAZAO 5M3/H, DN 25 (3/4")"	UN	1,0000	440,75	440,75
2.17.2	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	14,0000	131,08	1.835,12
2.17.3	198503	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	8,0000	124,40	995,20
2.17.4	225058	02068/ORS	ENGATE FLEXIVEL INOX CROMADO 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	11,0000	88,03	968,33
2.17.5	198225	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	13,0000	13,20	171,60
2.17.6	195775	89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	8,0000	8,66	69,28
2.17.7	198979	01309/ORS	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	17,06	34,12
2.17.8	225141		EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, - CURTA, COM BUCHA LATAO,3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	26,64	53,28
2.17.9	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	58,0000	7,24	419,92
2.17.10	178598		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	9,0000	12,74	114,66
2.17.11	209459	103958	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	2,0000	11,68	23,36
2.17.12	209501	104003	BUCHA DE REDUCAO , LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1,0000	17,44	17,44
2.17.13	195933	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	35,0000	9,20	322,00
2.17.14	209481	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	28,98	28,98

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
352
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
			INSTALACAO. AF_06/2022				
2.17.15	195973	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	27,20	54,40
2.17.16	195953	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	7,0000	15,79	110,53
2.17.17	195966	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	13,0000	16,93	220,09
2.17.18	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	10,0000	12,66	126,60
2.17.19	195353	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	127,6000	6,73	858,75
2.17.20	195355	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	2,3000	13,43	30,89
2.17.21	195357	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	M	31,3000	20,56	643,53
2.17.22	195359	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	80,6000	22,75	1.833,65
2.17.23	196245	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	23,0000	8,91	204,93
2.17.24	196263	89623	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,0000	23,13	46,26
2.17.25	148339		TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,0000	32,89	328,90
2.17.26	185798		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	23,83	47,66
2.17.27	221426	105189	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EMRESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	2,0000	25,49	50,98
2.17.28	196270	89626	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	4,0000	34,60	138,40
2.17.29	197503	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4 I	UN	13,0000	7,18	93,34
2.17.30	222008	00479/ORS	JOELHO 90 RED. PVC RIGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO, DIAM= 25MMX1/2"	UN	23,0000	19,15	440,45
2.17.31	222009	04968/ORS	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL, LLR, C/BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	12,0000	27,04	324,48
2.17.32	197551	94689	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATOR	UN	1,0000	10,19	10,19
2.17.33	217067	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	2,0000	232,18	464,36
2.17.34	196209	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	12,30	49,20
2.17.35	198485	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014*	UN	5,0000	54,96	274,80

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
353
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.17.36	201424	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	24,61	24,61
2.17.37	195718	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	3,0000	19,89	59,67
2.17.38	174204		TUBO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	0,3000	22,34	6,70
2.17.39	195928	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	3,0000	6,31	18,93
2.18 INST. SANITARIAS							**71.935,38**
2.18.1	221190		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO**	UN	13,0000	635,51	8.261,63
2.18.2	221840	2729/ORSE	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 ESPESSURA 2CM E TAMPAO EM FERRO FUNDIDO CIRCULAR 60,00 CM, 0,80X0,80 E H=1.20 M	UN	1,0000	2.176,93	2.176,93
2.18.3	211893	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	14,0000	80,50	1.127,00
2.18.4	211892	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO	UN	8,0000	22,15	177,20
2.18.5	206361	86882SINA	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,0000	20,76	269,88
2.18.6	198215	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRA	UN	16,0000	11,80	188,80
2.18.7	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	50,0000	8,43	421,50
2.18.8	221194	03404/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN	175,0000	5,78	1.011,50
2.18.9	196445	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	11,0000	53,01	583,11
2.18.10	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	21,0000	15,88	333,48
2.18.11	196443	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITARIO. AF_12/2014	UN	19,0000	35,18	668,42
2.18.12	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	10,0000	12,49	124,90
2.18.13	196424	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	21,0000	19,50	409,50
2.18.14	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	13,0000	16,68	216,84

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
354
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.18.15	174331		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	9,0000	62,19	559,71
2.18.16	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	166,5000	46,94	7.815,51
2.18.17	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	100,9000	16,83	1.698,15
2.18.18	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	24,5000	26,53	649,99
2.18.19	216073	86882SINA	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	52,94	158,82
2.18.20	196422	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	64,0000	18,59	1.189,76
2.18.21	222496	02764/ORS	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REBOCO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE , COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (CARGA MAX. 1,5 T), SECAO 0,20 X 0,15M	M	76,7000	552,05	42.342,24
2.18.22	196513	89785	JUNCAO SIMPLES, 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_12/2014	UN	1,0000	33,11	33,11
2.18.23	211882	104348	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OUVENTILACAO. AF_08/2022	UN	12,0000	13,49	161,88
2.18.24	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	11,0000	49,20	541,20
2.18.25	196512	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	27,0000	30,16	814,32
2.19 INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO							**127.670,32**
2.19.1	221845		BORRACHA ANTIVIBRACAO 100X100X250MM	UN	1,0000	71,71	71,71
2.19.2	178916	101917	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	212,68	212,68
2.19.3	223388	COTACAO	PRESSOSTATO ALTA PRESSAO 8 A 32 BAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	373,06	373,06
2.19.4	223389	COTACAO	PRESSOSTATO BAIXA PRESSAO 3 A 16 BAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	368,05	7.361,00
2.19.5	199068	00764/SIN	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DIN-2440 E ROSCA BSP, DE 1"X 1/2"- FORNECIMENTO E	UN	22,0000	37,26	819,72
2.19.6	223336	10895/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	UN	22,0000	118,08	2.597,76
2.19.7	226109	COTACAO	BOMBA DAGUA MULTIESTAGIOS HORIZONTAL ME-33400 C165 40 CV TRIFASICA 4 VOLTAGENS (220/380/440/760 V) SCHNEIDER OU SIMILAR- APENAS FORNECIMENTO	UN	1,0000	49.526,62	49.526,62
2.19.8	226111		BOMBA DAGUA MULTIESTAGIOS HORIZONTAL ME-33400 C165 40 CV TRIFASICA 4 VOLTAGENS (220/380/440/760 V) SCHNEIDER OU SIMILAR APENAS INSTALACAO	UN	1,0000	154,43	154,43
2.19.9	203450	94475/SIN	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,0000	194,59	3.697,21

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
355
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.19.10	213604	00921/ORS	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2.1/2"	UN	1,0000	297,28	297,28
2.19.11	200042		NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	115,63	115,63
2.19.12	195518	92364	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	0,1000	67,68	6,77
2.19.13	195523	92367	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	146,9000	134,23	19.718,39
2.19.14	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	4,0000	600,44	2.401,76
2.19.15	204404	01510/ORS	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 2 1/2"	UN	5,0000	289,36	1.446,80
2.19.16	221285	10444/ORS	ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	698,78	2.795,12
2.19.17	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	72,63	290,52
2.19.18	203197	12707/ORS	ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	4,0000	232,61	930,44
2.19.19	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
2.19.20	196843	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,0000	114,41	457,64
2.19.21	213588	94499/SIN	REGISTRO/VALVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE EM BRONZE DE 2. 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	1.092,68	1.092,68
2.19.22	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	4,0000	278,01	1.112,04
2.19.23	148752	01510/ORS	TAMPAO STORZ EM LATAO COM CORRENTE, D=2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,0000	167,04	835,20
2.19.24	206328	101798SIN	TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRICAO "HIDRANTE" COM TELAR DE 70X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	968,24	968,24
2.19.25	198533	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 4, INSTALADO EM RESERVACAO	UN	4,0000	997,70	3.990,80
2.19.26	198557	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,0000	115,84	115,84
2.19.27	225959	01511/ORS	EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 6,0KG, CAPACIDADE EXTINTORA: 3A-40B:C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0000	351,11	3.159,99
2.19.28	202918	11824/ORS	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	294,13	882,39
2.19.29	216157	08752/ORS	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PO QUIMICO (PQS), CAPACIDADE 20 KG (ABC)	UN	4,0000	2.993,25	11.973,00
2.19.30	210144	ORSE/1213	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO DIMENSOES 224MM X 224 MM	UN	27,0000	37,74	1.018,98

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
			- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
2.19.31	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	34,0000	28,46	967,64
2.19.32	215399	11829/ORS	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	3,0000	231,89	695,67
2.19.33	217074	08058ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	708,26	708,26
2.19.34	199091	38774/SIN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - APENAS MATERIAL	UN	23,0000	13,25	304,75
2.19.35	168745		LUMINARIA TIPO PLAFON LED 12W 3000K, ALUMINIO E VIDRO, MEDIDAS: 22,5CM, PAINEL EMBUTIR REDONDO SMART DL084WW- BELLA ILUMINACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,0000	35,35	353,50
2.20 INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO							**420.437,22**
2.20.1	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	210,0000	20,91	4.391,10
2.20.2	194463	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	8,0000	23,49	187,92
2.20.3	194449	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	93,0000	18,40	1.711,20
2.20.4	194321	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	16,0000	23,73	379,68
2.20.5	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	367,0000	20,64	7.574,88
2.20.6	194339	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	17,0000	25,36	431,12
2.20.7	194324	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,0000	26,45	793,50
2.20.8	194340	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,0000	31,05	465,75
2.20.9	194342	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	46,04	92,08
2.20.10	194348	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	23,0000	74,14	1.705,22
2.20.11	222035		LUVA PVC SOLDAVEL ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	16,94	84,70
2.20.12	223032		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,0000	3,18	95,40
2.20.13	194268	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,0000	15,04	90,24
2.20.14	194328	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	16,71	133,68

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
357
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.20.15	194271	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/201	UN	18,0000	17,28	311,04
2.20.16	194265	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	24,0000	13,31	319,44
2.20.17	194337	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	32,0000	46,11	1.475,52
2.20.18	173949		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1"")	UN	20,0000	6,19	123,80
2.20.19	212527	09816/ORS	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.561,0000	0,68	1.061,48
2.20.20	212529	12540/ORS	ARRUELA LISA 5/16" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,0000	0,80	10,40
2.20.21	174199	00704/ORS	BUCHA DE NYLON S10 /10MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	107,0000	6,76	723,32
2.20.22	176061	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	139,0000	6,25	868,75
2.20.23	176062		BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1.284,0000	6,33	8.127,72
2.20.24	174200	02490/ORS	BUCHA DE NYLON S8/ 8MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	141,0000	6,48	913,68
2.20.25	185127	12578/ORS	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	107,0000	14,15	1.514,05
2.20.26	185129	11039/ORS	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	139,0000	0,71	98,69
2.20.27	176065		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1.284,0000	0,56	719,04
2.20.28	168141	06905/ORS	PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.208,0000	1,06	1.280,48
2.20.29	213271		PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.5/16"X2" ROSCA SOBERBA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108,0000	1,54	166,32
2.20.30	185132	09832/ORS	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.465,0000	0,70	1.025,50
2.20.31	212969	12545/ORS	VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	107,0000	11,15	1.193,05
2.20.32	212556		HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	121,19	969,52
2.20.33	194510	95802	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	1,0000	51,54	51,54
2.20.34	194508	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	3,0000	47,33	141,99
2.20.35	161545	ORSE/9140	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	125,0000	22,71	2.838,75
2.20.36	212548	9009/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE) 1KV 120MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	360,0000	169,20	60.912,00
2.20.37	207024	ORSE/9006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM, 1KV / 90 C, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	482,0000	30,19	14.551,58
2.20.38	204899	ORSE/1141	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25MM, 1KV / 90 C, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	224,0000	44,56	9.981,44
2.20.39	175774	ORSE/9007	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	241,0000	58,65	14.134,65

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
358
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.20.40	163897	11570/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	403,0000	16,39	6.605,17
2.20.41	153993	ORSE/9008	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO -	M	195,0000	173,76	33.883,20
2.20.42	166682		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 1,5MM, 1KV / 90	M	1.839,0000	4,94	9.084,66
2.20.43	210055	08348/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 2,5MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3.915,0000	11,98	46.901,70
2.20.44	175441	ORSE/8348	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO HEPR (XLPE), 4MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	507,0000	14,06	7.128,42
2.20.45	225702		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,30X0,30X0,30)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO*	UN	4,0000	218,45	873,80
2.20.46	220834		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ,CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM PISO CIMENTADO, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	31,0000	332,16	10.296,96
2.20.47	225878		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, DE SOBREPOR, EM PVC, DIMENSOES 400X400X120 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	393,54	393,54
2.20.48	225879		CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, DE SOBREPOR, EM PVC, DIMENSOES 300X300X100 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	275,18	275,18
2.20.49	206541		CORDOALHA DE COBRE NU DE 120MM2 , ENTERRADO SEM ISOLADOR	M	13,3000	219,30	2.916,69
2.20.50	194711	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	8,0000	43,64	349,12
2.20.51	194704	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	31,0000	35,84	1.111,04
2.20.52	194723	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,0000	54,55	272,75
2.20.53	194747	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,0000	73,26	146,52
2.20.54	212850	09517/ORS	PLACA 4"X2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,0000	6,89	392,73
2.20.55	186241	12984/ORS	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	5,00	100,00
2.20.56	221728	12984/ORS	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,0000	4,85	135,80
2.20.57	221730	12984/ORS	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,0000	4,95	292,05
2.20.58	168643	ORSE/8998	TAMPA CEGA/PLACA/ESPELHO PARA CAIXA DE PVC 4 X 4", INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	8,0000	8,13	65,04
2.20.59	194825	92002	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	59,0000	54,31	3.204,29

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
359
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.20.60	194804	91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	20,0000	29,11	582,20
2.20.61	194807	91995	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	8,0000	31,64	253,12
2.20.62	220890	09422/ORS	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 125A, 380-415 V, 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	574,19	1.722,57
2.20.63	178105	101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	5,0000	41,04	205,20
2.20.64	194591	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,0000	15,54	62,16
2.20.65	205251	101894SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	628,59	3.142,95
2.20.66	224733	454/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA.*	UN	2,0000	369,25	738,50
2.20.67	194632	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	99,70	199,40
2.20.68	194634	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	4,0000	110,30	441,20
2.20.69	224148	10326	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA	UN	1,0000	3.980,60	3.980,60
2.20.70	211074	93673/SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,0000	126,15	378,45
2.20.71	194582	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	24,0000	13,34	320,16
2.20.72	194584	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	16,0000	13,34	213,44
2.20.73	194594	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,0000	17,36	138,88
2.20.74	211701	09041/ORS	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	215,44	861,76
2.20.75	161409	SUPLAN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) BIPOLAR CORRENTE RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	15,0000	183,25	2.748,75
2.20.76	216785	97607SINA	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 25W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,0000	138,50	2.077,50
2.20.77	185529	08221/ORS	CRUZETA 90 100X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	54,88	54,88
2.20.78	219509	08688/ORS	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METLICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	37,29	74,58
2.20.79	209994	08689/ORS	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	7,0000	38,10	266,70
2.20.80	224669	61108-SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,2000	90,20	1.371,04
2.20.81	200784	00762/ORS	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,8000	42,91	592,16
2.20.82	212166	00748/ORS	ELETROCALHA/ PERFILADO METALICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 150 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000	86,30	86,30
2.20.83	209823	00765/ORS	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,0000	16,70	1.753,50
2.20.84	226118		SUPORTE VERTICAL 120 X 146MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E	UN	13,0000	37,66	489,58

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.20.85	168400		SUPORTE VERTICAL 120 X 160MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E	UN	1,0000	30,91	30,91
2.20.86	223330	08695/ORS	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E	UN	83,0000	19,58	1.625,14
2.20.87	183161		SUPORTE VERTICAL 70X96MM;;	UN	10,0000	12,76	127,60
2.20.88	224288	ORSE	TE HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	6,0000	50,10	300,60
2.20.89	217088	08113/ORS	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	48,48	242,40
2.20.90	209065	08686/ORS	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	29,0000	40,35	1.170,15
2.20.91	204847	09519/ORS	TALA PLANA PERFURADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,0000	9,10	436,80
2.20.92	176118	09524/ORS	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	254,0000	7,54	1.915,16
2.20.93	211478	12616/ORS	TAMPA DE ENCAIXE 100X100MM PARA TE HORIZONTAL E RETO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	29,26	175,56
2.20.94	226125		TAAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA- FORNECIMENTO E	UN	4,0000	16,73	66,92
2.20.95	226127		TAMPA PARA TE HORIZONTAL 50X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA- FORNECIMENTO E	UN	26,0000	8,71	226,46
2.20.96	226122	12607/ORS	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 100 X 50MM, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	64,66	64,66
2.20.97	213273	12526/ORS	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METALICA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	26,26	52,52
2.20.98	205272	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	9,38	56,28
2.20.99	222472	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,3000	46,41	1.220,58
2.20.10	225913	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 150 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,4000	28,04	11,22
2.20.10	222476	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E	M	96,5000	35,60	3.435,40
2.20.10	173339	00765/ORS	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA NAS MEDIDA 50X50MM #24 REF. IE-2027;;	M	1,0000	17,60	17,60
2.20.10	212609	101663SIN	ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,0000	25,08	576,84
2.20.10	212612	101663SIN	ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	915,0000	24,19	22.133,85
2.20.10	178434	12140/ORS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM I " E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO EI NSTALACAO*	UN	53,0000	9,30	492,90
2.20.10	210207		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,0000	6,08	297,92
2.20.10	185273		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	90,0000	28,31	2.547,90
2.20.10	176610	ORSE/1181	ABRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO TIPO "D" DE 2",	UN	44,0000	11,85	521,40

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
361
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
			INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*				
2.20.10	166736		ABRACADEIRA GALVANIZADA "D" PARA ELETRODUTO M 21/2" COM CUNHA STRINGUETO;.	UN	5,0000	8,95	44,75
2.20.11	223794	10209/ORS	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM), P/ ELETRODUTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	244,0000	6,16	1.503,04
2.20.11	223795	12869/ORS	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DE 4" (100MM), P/ ELETRODUTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	141,0000	13,80	1.945,80
2.20.11	194167	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	42,0000	23,18	973,56
2.20.11	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	51,0000	24,05	1.226,55
2.20.11	194170	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	94,0000	28,13	2.644,22
2.20.11	194176	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	44,0000	35,86	1.577,84
2.20.11	194179	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	5,0000	50,16	250,80
2.20.11	194164	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.003,0000	18,05	18.104,15
2.20.11	194184	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	151,6000	93,34	14.150,34
2.20.11	223777		ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	36,2000	74,78	2.707,04
2.20.12	220923	95745/SIN	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	91,0000	29,26	2.662,66
2.20.12	212974	ORSE/1297	LUMINARIA PAINEL PLAFON LED EMBUTIR/SOBREPOR QUADRADA 24W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	95,81	670,67
2.20.12	203534	12808/ORS	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	100,18	400,72
2.20.12	211787	13040/ORS	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	1.513,60	30.272,00
2.20.12	201112		PROJETOR PARA AREA EXTERNA COM LUMINARIA A LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, INVOLUCRO EMALUMINIO OU ACO INOX , DE 150 WATT COM PLACA SOLAR INCORPORADA A LUMINARIA PADRAO: PHILIPS OU SIMILAR, CONEX LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	3,0000	549,64	1.648,92
2.20.12	212973	ORSE/1396	LUMINARIA EMBUTIR/SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	10,0000	32,44	324,40
2.20.12	201749	ORSE	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM*	UN	9,0000	36,93	332,37
2.20.12	162270	11004/ORS	SINALIZADOR DUPLO NOTURNO COM CELULA PARA MASTRO (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.130,98	1.130,98

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
362
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.20.12	178883	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000	661,99	661,99
2.20.12	212534	101881SIN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA ATE 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	2,0000	1.128,46	2.256,92
2.20.13	183247		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,0000	1.396,19	2.792,38
2.20.13	208826		PAINEL MODULADOR UCB-03(540X1080X360)MM, REF.905903, ESTRUTURA EM CHAPA N16, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.065,13	2.065,13
2.20.13	202940		BARRA CHATA DE COBRE ELETROLITICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	KG	11,7000	242,53	2.837,60
2.20.13	200099		ISOLADOR EPOXI 30X30MM 3/8, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,0000	11,50	172,50
2.20.13	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	498,66	498,66
2.21 SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA							**189.217,61**
2.21.1	221689	ORSE/1177	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	1,0000	4.063,48	4.063,48
2.21.2	218513		CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	233,25	233,25
2.21.3	173049		PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	294,24	882,72
2.21.4	160327		ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO PARA 15KV	UN	3,0000	56,21	168,63
2.21.5	149597		MANILHA SAPATILHA DE ACO GALVANIZADO PARA 5000KG	UN	3,0000	38,10	114,30
2.21.6	162144	S81459	GANCHO DE SUSPENSAO PARA 5000KG, DE ACO GALVANIZADO	UN	3,0000	36,26	108,78
2.21.7	210445	ORSE/2885	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG..	UN	3,0000	62,50	187,50
2.21.8	201978	08082/ORS	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	25,0000	79,55	1.988,75
2.21.9	219529	COTACAO	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - APENAS FORNECIMENTO	UN	1,0000	40.691,49	40.691,49
2.21.10	219532	102108SIN	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - APENAS INSTALACAO	UN	1,0000	794,30	794,30
2.21.11	204938		ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLIT, D= 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,0000	248,21	4.467,78
2.21.12	202552	ORSE/3998	CABECOTE PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO DIAMETRO 4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	83,90	167,80
2.21.13	186220	12461/ORS	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	61,00	366,00

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
363
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.21.14	214253	93026/SIN	CURVA 4" EM ACO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSAO A QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	211,63	846,52
2.21.15	160358		FITA DE ACO INOX 3/4" TIPO BAND-IT, FORNECIMENTO E APLICACAO	M	12,0000	14,80	177,60
2.21.16	210716		PRESILHA/FECHO PARA FITA DE INOX DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	1,90	11,40
2.21.17	215347		MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ PARA ALOCACAO DO PAINEL DE MEDICAO COM ALTURA DE(2,20 X 2,20 X 0,45)M, CONTENDO ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, REATERRO, CINTA, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M, CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO (2 DEMAOS) E PINTURA ACRILICA (STANDARD) (2 DEMAOS) ,FORNECIMENTO E	UN	1,0000	2.150,33	2.150,33
2.21.18	203088		CAIXA EM CHAPA METALICA PARA MEDICAO PADRAO ENERGISA 53X62CM	UN	1,0000	445,18	445,18
2.21.19	165085		CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (60 X 62 X 25 CM) - PADRAO ENERGISA	UN	1,0000	793,40	793,40
2.21.20	203095		CAIXA EM CHAPA METALICA PARA DISJUNCAO PADRAO ENERGISA 40X62CM;;	UN	1,0000	742,31	742,31
2.21.21	185090		PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM;	UN	1,0000	165,80	165,80
2.21.22	224744	10326/ORS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA.*	UN	1,0000	3.980,60	3.980,60
2.21.23	212556		HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	121,19	363,57
2.21.24	217892		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	3,0000	496,48	1.489,44
2.21.25	217023	07930/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	UN	36,0000	17,24	620,64
2.21.26	207073	07929/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	10,85	43,40
2.21.27	213359	TCPO 13	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,0000	30,58	183,48
2.21.28	219189		ELO FUSIVEL 12K 15KV 10KA	UN	1,0000	23,20	23,20
2.21.29	212211		SUPORTE TIPO "Z" EM ACO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE - CLASSE DE TENSAO 15KV -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	79,50	238,50
2.21.30	213674	COTACAO	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO, XLPE, 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,0000	21,16	1.142,64
2.21.31	207491	151135/IO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM. 4" (110MM), INCLUSIVE CONEXOES	M	127,4400	155,90	19.867,90
2.21.32	208767	08071/ORS	CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1KV, 70MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	157,4400	120,03	18.897,52
2.21.33	212548	9009/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE) 1KV 120MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	472,3200	169,20	79.916,54
2.21.34	160315	ORSE/2844	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO QUADRADA, DIAMETRO EXTERNO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	18,0000	3,26	58,68
2.21.35	200218		MASSA DE CALAFETAR, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	KG	1,0000	49,56	49,56

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.21.36	212884		PORCA OLHAL DE ACO FORJADO PARA 5.000KG	UN	3,0000	125,33	375,99
2.21.37	212771	429SINAPI	PARAFUSO DE ROSCA TOTAL 16 X 300MM - FORNECIMENTO	UN	2,0000	26,81	53,62
2.21.38	214195	02925/ORS	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X	UN	4,0000	35,44	141,76
2.21.39	217207		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 700 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC	4,0000	62,28	249,12
2.21.40	180978	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTOE INSTALACAO. AF_12/2020	UN	2,0000	266,31	532,62
2.21.41	176294	07923/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 50 MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	8,74	26,22
2.21.42	151307	SUPLAN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO.	UN	4,0000	11,54	46,16
2.21.43	218226		ARRUELA LISA DE 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	1,78	3,56
2.21.44	212647	11766/ORS	BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	13,09	52,36
2.21.45	179201	11767/ORS	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	1,68	1,68
2.21.46	168814		FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSAO COM AS DIMENSOES: 19 MM X 20M - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,0000	14,16	56,64
2.21.47	215216	07929/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	25,98	207,84
2.21.48	214686	07930/ORS	TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,0000	60,48	967,68
2.21.49	149041		ALCA PREFORMADA DG-4542 PARA CABO 2 AWG	UN	3,0000	19,79	59,37
2.22 CABEAMENTO ESTRUTURADO							**61.578,76**
2.22.1	205333	98297/SIN	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.779,0000	12,21	21.721,59
2.22.2	206173	7817/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,0000	98,81	2.766,68
2.22.3	195336	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	12,0000	65,53	786,36
2.22.4	217892		CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M, NA CAIXA E NA TAMPA, COM FUNDO EM BRITA, FORNECIMENTO E CONSTRUCAO.	UN	4,0000	496,48	1.985,92
2.22.5	219562		CAIXA EM CONCRETO PRE MOLDADO 30X30X30 CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	309,98	619,96
2.22.6	204137	08895/ORS	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC COM DIMENSOES DE 30X30X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	114,69	573,45
2.22.7	201224	TCPO 13	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	M	193,0000	13,81	2.665,33
2.22.8	213359	TCPO 13	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,0000	30,58	1.284,36
2.22.9	204782	TCPO 13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/4") INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,0000	43,93	571,09

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.22.10	218750	TCPO 13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,0000	56,20	2.978,60
2.22.11	212644	08439/ORS	RACK DE PAREDE/ SUSPENSO 19" X 9U X 470MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	717,18	717,18
2.22.12	212256	8362/ORSE	ORGANIZADOR / GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	6,0000	30,09	180,54
2.22.13	200210	ORSE/1279	SWITCH 24 PORTAS GERENCIAVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	4.612,63	4.612,63
2.22.14	220942		SWITCH GERENCIAVEL 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	4.646,71	4.646,71
2.22.15	213397	98304/SIN	PATCH PANEL 48 POSICOES FORNECIMENTO E	UN	1,0000	1.246,93	1.246,93
2.22.16	195332	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,0000	1.408,06	1.408,06
2.22.17	201504		QUADRO DISTRIBUIDOR GERAL DG N 3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,0000	179,11	179,11
2.22.18	180979	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COMBLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO T	UN	1,0000	768,44	768,44
2.22.19	200784	00762/ORS	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,0000	42,91	557,83
2.22.20	213037	00765/ORS	ELETROCALHA METALICA 50 X 50 MM, PERFURADA, (REF. VALEMAM OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	40,0000	41,60	1.664,00
2.22.21	218741		CENTRAL PABX 2 LINHAS E 8 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	2.698,56	2.698,56
2.22.22	225811		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	100,56	100,56
2.22.23	212556		HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	121,19	121,19
2.22.24	211057	11242/ORS	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75,0000	11,21	840,75
2.22.25	212260	97597/SIN	ACESS POINT (ROTEADOR WI-FI) UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LITE BR DUAL BAND 867MB/S OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	1.322,11	3.966,33
2.22.26	194456	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	45,0000	20,91	940,95
2.22.27	204765	04285/ORS	ANEL GUIA PARA CABO DE TELECOMUNICAO	UN	4,0000	8,31	33,24
2.22.28	163897	11570/ORS	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	15,0000	16,39	245,85
2.22.29	162184		ETIQUETAGEM DE CABOS (NAS DUAS EXTREMIDADES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,0000	1,29	205,11
2.22.30	219961		REDUCAO PARA ELETROCALHA 100X50MM - 50X50MM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	27,16	54,32
2.22.31	186241	12984/ORS	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	5,00	10,00
2.22.32	199941	07877/ORS	CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	32,85	32,85
2.22.33	212649	11420/ORS	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	23,60	23,60
2.22.34	219509	08688/ORS	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METLICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA OU SIMILAR) -	UN	1,0000	37,29	37,29

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

Governo do Estado da Paraíba
366
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
			FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
2.22.35	225898	12570/ORS	REDUCAO CONCENTRICA 150 X 50MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	36,06	72,12
2.22.36	217088	08113/ORS	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	48,48	48,48
2.22.37	176118	09524/ORS	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	4,0000	7,54	30,16
2.22.38	204847	09519/ORS	TALA PLANA PERFURADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,0000	9,10	127,40
2.22.39	226125		TAAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA- FORNECIMENTO E	UN	1,0000	16,73	16,73
2.22.40	223075		TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUCAO CONCENTRICA 100 X 50MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	19,25	38,50
2.23 CLIMATIZACAO							**93.560,20**
2.23.1	225528	103250SIN	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	2,0000	4.007,61	8.015,22
2.23.2	224384	103250SIN	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE DE EFICIENCIA A - INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	2,0000	241,14	482,28
2.23.3	223522	103247/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	9,0000	2.699,57	24.296,13
2.23.4	223523	103247/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	9,0000	229,28	2.063,52
2.23.5	223520	103244/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - FORNECIMENTO	UN	6,0000	2.410,96	14.465,76
2.23.6	223521	103244/SI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO ENERGETICA "A", FABRICACAO DAIKIN, HITACHI, CARRIER, OU EQUIVALENTE SUPERIOR - INSTALACAO	UN	6,0000	229,28	1.375,68
2.23.7	211846	104316	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	M	80,5000	28,73	2.312,77
2.23.8	216661	ORSE/1139	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 32MM PARA ISOLAMENTO DE DRENO DE AR CONDICIONADO E=13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	80,5000	61,19	4.925,80
2.23.9	195947	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	39,0000	14,94	582,66
2.23.10	195950	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	6,0000	12,40	74,40
2.23.11	211864	104324	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	7,0000	16,63	116,41

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
367
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.23.12	221385	105142	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	UN	17,0000	7,93	134,81
2.23.13	195775	89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	17,0000	8,66	147,22
2.23.14	210726		CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	17,0000	92,19	1.567,23
2.23.15	221833		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,40M X 0,40M X 1M (DIMENSOES INTERNAS, COM FUNDO DE BRITA DE 0,10M E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM CANTONEIRA EM L - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,0000	617,74	4.324,18
2.23.16	212293	ORSE/1002	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CALCO DE BORRACHA TIPO PODIUM PARA CONDENSADORA.	UN	68,0000	16,70	1.135,60
2.23.17	223038	96555/SIN	BLOCO EM CONCRETO PARA APOIO DE UNIDADE CONDENSADORA - 100X50X15CM	UN	17,0000	206,61	3.512,37
2.23.18	218514	11622/ORS	FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	390,0000	2,78	1.084,20
2.23.19	205383	11412/ORS	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	130,0000	21,11	2.744,30
2.23.20	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	130,0000	45,35	5.895,50
2.23.21	214789	97328SINA	TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 3/8" COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,0000	70,30	2.179,30
2.23.22	215179	97329SINA	TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 1/2" COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMERICA 13MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	99,0000	74,33	7.358,67
2.23.23	205585	12182/ORS	BRISE METALICO DE ALUMINIO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO E PINTURA DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	11,0000	433,29	4.766,19
2.24 DRENAGEM E AGUA PLUVIAL							**53.217,54**
2.24.1	221188		CAIXA ENTERRADA DE AREIA, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO E COM CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADONA NA CAIXA E TAMPA COM FUNDO EM BRITA (10CM) *	UN	10,0000	611,44	6.114,40
2.24.2	168244	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	151,4000	203,36	30.788,70
2.24.3	186270		JOELHO DE TRANSICAO DE 88X100MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,0000	62,08	993,28
2.24.4	177795		CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO ENTRE 80 E 100MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABRACADEIRA PVC	M	8,0000	98,20	785,60
2.24.5	210586	04283/ORS	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,0000	55,74	445,92
2.24.6	221193	01212/ORS	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN	43,0000	8,43	362,49
2.24.7	196445	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	37,0000	53,01	1.961,37

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 368 SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2 ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR							**3.573.803,29**
2.24.8	196175	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	UN	6,0000	54,49	326,94
2.24.9	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	14,0000	55,78	780,92
2.24.10	196375	89690	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	UN	1,0000	110,50	110,50
2.24.11	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	224,7000	46,94	10.547,42
2.25 DIVERSOS							**46.532,34**
2.25.1	166191	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2	194,6300	1,93	375,64
2.25.2	207046		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,5000	127,84	575,28
2.25.3	210396	ORSE/1716	LIMPEZA E ESGOTAMENTO DE FOSSA/SUMIDOURO ACIMA DE 5M3.	M3	22,5000	62,50	1.406,25
2.25.4	163365		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO..	UN	1,0000	1.815,25	1.815,25
2.25.5	161023	98535	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60	UN	4,0000	838,36	3.353,44
2.25.6	184013		ESCADA MARINHEIRO, COM GUARDA CORPO TIPO GAIOLA, DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO GAIOLA/EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	8,0000	723,48	5.787,84
2.25.7	180805		ESCADA TIPO MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,60 M, CONFECCIONADA EM TUBO DE ACO, D= 1 1/4", DEGRAUS EM TUBO DE 3/4", PROTECAO EM TUBO E BARRA CHATA COM D = 60 CM, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,5000	527,46	1.846,11
2.25.8	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	446,5600	42,23	18.858,23
2.25.9	223536	101798/SI	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 600X600CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	2.134,60	6.403,80
2.25.10	229332	COTACAO	LETREIRO E BRASAO DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA EM PVC EXPANDIDO 20MM COM CORTE ESPECIFICO EM ROUTER MEDIMDO 5,00X1.5M COM PINTURA AUTOMOTIVA PU.	UN	1,0000	6.110,50	6.110,50
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
3.1 TANQUE SEPTICO							**30.481,51**
3.1.1	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	10,5000	81,40	854,70
3.1.2	184167	102278	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM	M3	26,7100	11,05	295,15

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
369
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021				
3.1.3	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	1,3100	529,40	693,51
3.1.4	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,4200	884,05	2.139,40
3.1.5	193173	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	4,6500	54,70	254,36
3.1.6	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	46,0500	13,71	631,35
3.1.7	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO	KG	229,8600	12,15	2.792,80
3.1.8	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	38,2000	12,70	485,14
3.1.9	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,0300	16,46	230,93
3.1.10	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,6700	884,18	592,40
3.1.11	193034	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	13,4600	106,20	1.429,45
3.1.12	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,8900	951,98	847,26
3.1.13	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	10,4000	120,44	1.252,58
3.1.14	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,6600	23,56	392,51
3.1.15	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,5000	16,33	465,41
3.1.16	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,2500	18,76	342,37
3.1.17	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	2,8800	668,71	1.925,88
3.1.18	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	5,5000	133,83	736,07
3.1.19	206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	37,4000	116,41	4.353,73

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
370
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			BETONEIRA. AF_12/2021				
3.1.20	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	74,8000	5,59	418,13
3.1.21	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,8000	45,51	3.404,15
3.1.22	219193		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE PARA PISCINAS E TANQUES, 3 DEMAOS, REBOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	40,0000	82,16	3.286,40
3.1.23	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,8000	32,41	25,93
3.1.24	178068	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	31,5000	23,21	731,12
3.1.25	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	10,0000	24,63	246,30
3.1.26	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	30,1900	42,23	1.274,92
3.1.27	212817	97735SINA	TAMPA / PLACA EM CONCRETO ARMADO 60X60X10CM PARA CAIXA INSPECAO/RESERVATORIO/FOSSA - COM ACABAMENTO EM CANTONEIRA EMFERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,0000	189,78	379,56
3.2 FILTRO ANAEROBICO							**44.286,81**
3.2.1	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	11,5000	81,40	936,10
3.2.2	184167	102278	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	M3	21,8000	11,05	240,89
3.2.3	193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,4000	529,40	211,76
3.2.4	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	3,7300	668,71	2.494,29
3.2.5	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	8,0500	133,83	1.077,33
3.2.6	193914	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	0,8000	763,24	610,59
3.2.7	193173	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	7,1700	54,70	392,20
3.2.8	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	112,9700	13,71	1.548,82
3.2.9	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	157,1700	12,15	1.909,62

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
371
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO				
3.2.10	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,7600	884,05	2.439,98
3.2.11	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,1500	951,98	1.094,78
3.2.12	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	15,4600	120,44	1.862,00
3.2.13	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,6400	23,56	556,96
3.2.14	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,0700	16,33	425,72
3.2.15	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,0000	18,76	562,80
3.2.16	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,8800	884,18	778,08
3.2.17	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	16,2800	106,20	1.728,94
3.2.18	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	49,6300	12,70	630,30
3.2.19	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,5400	16,46	305,17
3.2.20	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	24,1500	116,41	2.811,30
3.2.21	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	48,3000	5,59	270,00
3.2.22	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. AF_06/2014	M2	48,3000	45,51	2.198,13
3.2.23	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,9500	32,41	63,20
3.2.24	205798	95240SINA	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM	M2	7,1800	24,63	176,84
3.2.25	217024		LAJE MACICA PERFURADA COM FUROS EM TUBOS DE 40MM, EM CONCRETO ARMADO COM FCK>= 30MPA, COM ESPESSURA DE 15CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	M2	7,1800	354,59	2.545,96
3.2.26	210121		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, PREPARO COM	M3	1,4400	2.037,66	2.934,23

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
372
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO				
3.2.27	212817	97735SINA	TAMPA / PLACA EM CONCRETO ARMADO 60X60X10CM PARA CAIXA INSPECAO/RESERVATORIO/FOSSA - COM ACABAMENTO EM CANTONEIRA EMFERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,0000	189,78	1.138,68
3.2.28	186405	97735SINA	TAMPA PARA CAIXAS DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	1,4400	2.993,58	4.310,76
3.2.29	223067	02659/ORS	LASTRO DE BRITA 4 - FORNECIMENTO E COLOCACAO*	M3	14,5500	205,88	2.995,55
3.2.30	160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	56,3500	42,03	2.368,39
3.2.31	222463	12186/ORS	TELA DE NYLON PARA DRENO/FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	56,3500	20,95	1.180,53
3.2.32	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	22,2500	42,23	939,62
3.2.33	178068	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	23,5800	23,21	547,29
3.3 SUMIDOURO							**92.210,33**
3.3.1	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	27,5000	81,40	2.238,50
3.3.2	184167	102278	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	M3	151,1400	11,05	1.670,10
3.3.3	178068	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	82,5000	23,21	1.914,83
3.3.4	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	14,2800	668,71	9.549,18
3.3.5	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	22,0800	133,83	2.954,97
3.3.6	193914	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	3,3800	763,24	2.579,75
3.3.7	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,4000	951,98	2.284,75
3.3.8	154504	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	23,9400	120,44	2.883,33
3.3.9	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,0900	23,56	1.015,20
3.3.10	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM.	KG	47,2700	18,76	886,79

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
373
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			AF_06/2017				
3.3.11	154509	96547	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,2500	11,94	1.376,09
3.3.12	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	34,9000	106,20	3.706,38
3.3.13	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,7400	884,18	1.538,47
3.3.14	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	140,0800	12,70	1.779,02
3.3.15	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,7800	16,46	588,94
3.3.16	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,3500	884,05	9.149,92
3.3.17	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	20,0200	13,71	274,47
3.3.18	193416	92771	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MO	KG	789,4000	12,15	9.591,21
3.3.19	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	1,2000	529,40	635,28
3.3.20	201278	73935/2SI	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA.	M2	110,4000	133,83	14.774,83
3.3.21	223067	02659/ORS	LASTRO DE BRITA 4 - FORNECIMENTO E COLOCACAO*	M3	41,1000	205,88	8.461,67
3.3.22	213177		TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSOES 60X60CM, COM 5CM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,0000	155,98	779,90
3.3.23	203122		MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	180,8400	22,35	4.041,77
3.3.24	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,8600	32,41	189,92
3.3.25	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	173,9300	42,23	7.345,06
3.4 CAIXA DE DISTRIBUICAO							**4.080,00**
3.4.1	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	6,0000	81,40	488,40
3.4.2	184167	102278	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM	M3	0,5000	11,05	5,53

Renata Maria Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
374
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021				
3.4.3	209904		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PAREDE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,4600	3.132,30	1.440,86
3.4.4	210121		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,0400	2.037,66	81,51
3.4.5	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	40,0000	46,94	1.877,60
3.4.6	202529		TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,80 X 0,80 X 0,05)M PARA CAIXA DE GORDURA/ INSPECAO/ PASSAGEM COM CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO EM "L", ABAS IGUAIS 3" X 3" X 1/4".	UN	1,0000	186,10	186,10
3.5 CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS							**13.711,05**
3.5.1	163030	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	7,5000	81,40	610,50
3.5.2	184167	102278	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	M3	9,8300	11,05	108,62
3.5.3	178068	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	9,7500	23,21	226,30
3.5.4	211832	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME	M3	2,5300	668,71	1.691,84
3.5.5	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	6,1200	133,83	819,04
3.5.6	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	0,4000	529,40	211,76
3.5.7	201278	73935/2SI	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)-SEM TELA.	M2	13,2600	133,83	1.774,59
3.5.8	210208	103672/SI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2600	884,18	229,89
3.5.9	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	5,6300	106,20	597,91
3.5.10	193395	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,9600	12,70	75,69
3.5.11	193388	92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO	KG	21,7200	16,46	357,51

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
375
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Planilha Orçamentária

SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3 ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA							**184.769,70**
			DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
3.5.12	154515	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMUSO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,8300	951,98	790,14
3.5.13	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	8,5800	120,44	1.033,38
3.5.14	154505	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,0300	23,56	377,67
3.5.15	154507	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,8400	18,76	390,96
3.5.16	154508	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,0800	16,33	393,23
3.5.17	210589	103675/SI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,7300	884,05	645,36
3.5.18	193173	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	2,9000	54,70	158,63
3.5.19	193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	28,5200	14,73	420,10
3.5.20	193414	92770	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	44,6800	13,71	612,56
3.5.21	135922	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,5100	32,41	16,53
3.5.22	198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	26,5200	5,59	148,25
3.5.23	198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,5200	45,51	1.206,93
3.5.24	160688	98555	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	13,2600	42,03	557,32
3.5.25	204168		BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM	M3	6,0700	42,23	256,34
					Total da Obra:		**4.126.498,66**

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
376
SUPLAN

Tipo Obra: REFORMA

Obra : 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

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

Responsável pelo Levantamento: MARINALDO BARBOSA DE LIMA, Nº CREA: 1605578606, Nº Matricula: 7605361

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263127-9450 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263127-9450

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
102
SUPLAN

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	INCC	Índice Nacional de Custo da Construção	JAN/26	1,00	FEV/26	1,01	0,9929
I002	INCC	Índice Nacional de Custo da Construção	JAN/26	1,00	ABR/26	1,02	0,9848
I003	INCC	Índice Nacional de Custo da Construção	JAN/26	1,00	MAR/26	1,01	0,9901

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	15.274.266/0001-08	Als - Montangem LTDA		https://metaltech-al.com.br/
E002	17.155.342/0011-55	LOJA ELETRICA		https://www.lojaeletrica.com.br/tr
E003	00.565.813/0001-29	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA		https://www.anhangueraferramen
E004	01.202.491/0001-16	CETTI COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://cetti.com.br/p/trilho-din-3
E005	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A		https://www.magazineluiza.com.br
E006	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		https://www.leroymerlin.com.br/d
E007	15.436.940/0001-03	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		https://www.amazon.com.br/Dispe
E008	06.205.615/0001-30	REQUINTTE COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		https://requintte.com.br/?srsltid=A
E009	07.635.498/0008-84	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		https://www.tramontina.com.br/c
E010	03.656.804/0001-31	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA		https://www.carajas.com.br/cuba-
E011	32.526.864/0001-38	LORENMETAIS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		https://www.lorenmetais.com.br/p
E012	10.811.754/0001-85	SLC IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA		https://www.solucenter.com.br/di
E013	15684701/0001-64	SM SOLUCOES E DESIGN EDNA SARA MENEGUSSI PEREIRA ME		https://www.lojasarah.com.br/
E014	10.490.181/0001-35	MADEIRAMADEIRA COMERCIO		https://www.madeiramadeira.com
E015	28.058.460/0001-90	PREMIUM FRANCHISING LTDA		https://joaopessoa.outletdastintas.
E016	72.866.528/0001-59	INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS ROMA LTDA		https://www.anjo.com.br/?gad_so
E017	56.876.408/0001-86	COMPANYDCOLLORS		https://companydcollors.com/?srs
E018	10.230.480/0019-60	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		https://www.ferreiracosta.com/
E019	37.669.382/0001-50	REAL FUNDIDOS LTDA - ME REAL FUNDIDOS		https://lojarealfundidos.com.br/pr
E020	10960302000165	PANELAS FERREIRA E SILVA EIRELI		https://panelasferreira.com.br/tam
E021	50.071.406/0001-33	FUNDICAO VESUVIO LTDA		https://www.fundicaovesuvio.com
E022	05.570.714/0001-59	KABUM S.A.		https://www.kabum.br/produ
E023	84.909.233/0002-82	CEIGON MATERIAIS ELETRICOS ELETRICA CEIGON COMERCIO DE MATERIAIS		https://www.ceigon.com.br/ilumin
E024	11.818.296/0001-79	QUALITY TUBOS COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		https://www.lojaqualitytubos.com
E025	33.041.260/0652-90	Grupo Casas Bahia S.A.		https://error.extra.com.br/?n=404
E026	03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br LTDA.		https://www.mercadolivre.com.br/
E027	43.236.411/0001-93	P M C FERNANDES - ME EXTINSERVICE		https://extinservice.com.br/
E028	00.776.574/0006-60	americanas s.a.		https://www.americanas.com.br/c
E029	57.190.298/0001-67	MTF REFRIGERACAO LTDA		https://www.multifrioshop.com/ar
E030	09.316.105/0001-29	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		https://www.friopecas.com.br/tub
E031	92.660.406/0001-19	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		https://www.frigelar.com.br/tubo-
E032	35.635.824/0001-12	SHPS TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA		https://shopee.com.br/product/59
E033	10.631.556/0001-30	Frioshopping Ar Condicionado Ltda		https://www.frioshopping.com/?g
E034	45.679.071/0001-09	Wepair Technology LTDA		https://www.mercadoti.com.br/?g
E035	00.559.915/0001-31	ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA		https://www.solucaocabos.com.br
E036	82.901.000/0001-27	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA		https://loja.intelbras.com.br/centr
E037	13.756.867/0001-13	ELETRICA BICHUETTE LTDA		https://www.eletricabichuette.com
E038	72.313.828/0001-00	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		https://www.plenobras.com.br/69
E039	49.474.398/0008-63	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		https://www.santil.com.br/?gad_s
E040	10.336.481/0001-64	Eletro MW LTDA		https://loja.eletromw.com.br/prod
E041	48.539.548/0001-30	AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA		https://www.lojaagrometal.com.br
E042	02.554.116/0002-89	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA. ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		https://www.eletrosul.com.br/?srs
E043	53.076.791/0001-08	JS COMERCIO ELETRONICO LTDA - EPP		https://www.jsonline.com.br/cont
E044	35.088.657/0001-37	S V COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		https://www.sveletrica.com/abrac
E045	17.155.342/0011-55	LOJA ELETRICA LTDA		https://www.lojaeletrica.com.br/p
E046	71.180.137/0001-13	R H MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA		https://www.rhmateriaiseletricos.c
E047	51.502.832/0001-47	Eletromega Soluções Elétricas. Eletromega Comércio de Materiais Elétricos Ltda		https://www.eletromega.com.br/s
E048	80.655.053/0001-80	ILUMISUL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://www.ilumisul.com.br/Prod
E049	47.812.320/0001-00	Cbx Comercial Importadora LTDA		https://combinado.com.br/lampad
E050	07.635.498/0008-84	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		https://www.tramontina.com.br/d
E051	07.327.325/0001-22	View Tech Engenharia de Automação Ltda		https://www.viewtech.ind.br/ofert
E052	15.251.990/0001-08	LUXTIL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - ME		https://luxtil.com.br/categoria-pro
E053	54.018.850/0001-46	RCD Eletricidade Ltda - ME		https://rcdeletrica.com.br/?srsltid=
E054	57.109.832/0001-68	Comércio de materiais Elétricos Ltda		https://www.eletrofm.com.br/?srs
E055	03.938.818/0001-48	ELETRICA SERPAL LTDA		https://eletricaserpal.com.br/?srsl
E056	35.088.657/0001-37	SV Comércio de Materiais Elétricos LTDA		http://sveletrica.com/?utm_source
E057	29.302.348/0001-15	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A		https://www.lojadomecanico.com.
E058	85.014.793/0007-46	ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		https://www.eletrorastro.com.br/p
E059	03.590.055/0001-97	ELETROPONTO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		https://www.eletrocenterlondrina.
E060	27.568.755/0001-43	REBOTEC BRASIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		https://rebotecbrasil.com.br/
E061	62.978.978/0001-80	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos		https://www.casamimosa.com.br/
E062				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	202188	ACO "SAC 300" PARA A CONFECCAO DE ESTRUTURAS METALICAS (CONFECCAO,TRANSPORTE, PINTURA DE PROTECAO E MONTAGEM).	KG	25,22	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Als - Montangem LTDA		25,22	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262858-6480 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262858-6480

PBdoc

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	225447	TRILHO METALICO LISO DIN 35MM	M	16,74	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	LOJA ELETRICA		10,16	ABR/26
	E003	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA		17,00	ABR/26
	E004	CETTI COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		17,95	ABR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	202051	DISPENSER LIQUIDO PORTA SABONETE INOX 500 ML	UNIDADE	78,10	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		78,88	MAR/26
	E006	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		78,80	MAR/26
	E007	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		78,90	MAR/26
	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	364,00	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	REQUINTTE COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		334,90	MAR/26
	E009	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		367,65	MAR/26
	E010	CARAJAS MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA		370,40	MAR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212221	DISPENSER EM ACO INOX PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO	UNIDADE	146,52	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	LORENMETAIS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		147,99	MAR/26
	E012	SLC IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA		120,84	MAR/26
	E007	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		195,00	MAR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	217322	LAVATORIO DE LOUCA SUSPENSO DE CANTO REDONDO 49,500X49,500 CM BRANCO GELO - DECA	UNIDADE	1.556,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		1.556,98	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226087	ARO ACABAMENTO P/ FURO DE 15CM NA BANCADA EM ACO INOX	UNIDADE	217,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	SM SOLUCOES E DESIGN EDNA SARA MENEGUSSI PEREIRA ME		217,00	JAN/26
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		225,90	JAN/26
	E014	MADEIRAMADEIRA COMERCIO		215,99	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	210541	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	37,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	PREMIUM FRANCHISING LTDA		37,00	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226101	TEXTURA GRANULADA DA MARCA IMPERIO NA COR DUBAI AOU SIMILAR		10,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS ROMA LTDA		7,78	JAN/26
	E017	COMPANYDCOLLORS		10,86	JAN/26
	E018	FERREIRA COSTA & CIA LTDA		10,86	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	216072	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 "	UNIDADE	37,76	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	americanas s.a.		37,76	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	206327	TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRICAO "HIDRANTE" COM TELA DE 70X60 CM	UNIDADE	729,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	REAL FUNDIDOS LTDA - ME REAL FUNDIDOS		602,00	JAN/26
	E020	PANELAS FERREIRA E SILVA EIRELI		729,99	JAN/26
	E021	FUNDICAO VESUVIO LTDA		924,00	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262858-6480 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262858-6480

PBdoc

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	213585	REGISTRO/VALVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE EM BRONZE DE 2. 1/2"	UNIDADE	851,73	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E061	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos		851,73	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	217073	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC	UNIDADE	539,24	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	KABUM S.A.		547,58	MAR/26
	E023	CEIGON MATERIAIS ELETRICOS ELETRICA CEIGON COMERCIO DE MATERIAIS		559,10	MAR/26
	E024	QUALITY TUBOS COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA		439,81	MAR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	223387	PRESSOSTATO ALTA PRESSAO 8 A 32 BAR	UNIDADE	250,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		250,00	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	223386	PRESSOSTATO BAIXA PRESSAO 3 A 16 BAR	UNIDADE	245,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		250,70	JAN/26
	E025	Grupo Casas Bahia S.A.		245,99	JAN/26
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		139,51	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	225961	EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 6,0KG, CAPACIDADE EXTINTORA: 3A-40B:C	UNIDADE	276,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E027	P M C FERNANDES - ME EXTINSERVICE		276,00	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212292	CALCO DE BORRACHA TIPO PODIUM.	UNIDADE	5,15	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	americanas s.a.		4,05	ABR/26
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		5,20	ABR/26
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		12,52	ABR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	214290	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO CLASS1 3/4 PAREDE 13MM	M	20,68	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E029	MTF REFRIGERACAO LTDA		27,00	ABR/26
	E030	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		20,89	ABR/26
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		18,28	ABR/26
	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	12,30	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		12,30	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	163209	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/2" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	12,33	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E031	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		8,16	ABR/26
	E032	SHPS TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA		12,45	ABR/26
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		17,77	ABR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	216660	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO CLASS1 1.1/4" PAREDE 13MM.	M	40,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E031	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		36,42	JAN/26
	E006	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		40,64	JAN/26
	E030	Friovix Comércio de Refrigeração Ltda		43,87	JAN/26

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262858-6480 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262858-6480

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
105
SUPLAN

OBSERVAÇÕES:	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	218515	FITA EM PVC COM FILTRO UV-100 -FORNECIMENTO	M	0,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	Frioshopping Ar Condicionado Ltda		0,39	JAN/26
	E031	Frigelar Comércio e Indústria Ltda		0,46	JAN/26
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		0,62	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212259	ACESS POINT (ROTEADOR WI-FI) UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LITE BR DUAL BAND 867MB/S OU SIMILAR	UNIDADE	377,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	KABUM S.A.		249,89	JAN/26
	E034	Wepair Technology LTDA		445,71	JAN/26
	E035	ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA		377,75	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	218740	CENTRAL PABX 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UNIDADE	2.084,73	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		2.048,47	JAN/26
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		2.602,00	JAN/26
	E036	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA		2.084,73	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	219962	REDUCAO PARA ELETROCALHA 100X50MM - 50X50MM PERFURADO	UNIDADE	16,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E037	ELETRICA BICHUETTE LTDA		16,80	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	213683	SWITCH GERENCIAVEL 48 PORTAS	UNIDADE	3.690,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		3.690,00	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	223076	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUCAO CONCENTRICA 100 X 50MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA DE ELETROCALHA (REF. MOPA OU SIMILA	UNIDADE	13,07	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E038	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		13,07	JAN/26
	E039	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		14,34	JAN/26
	E040	Eletro MW LTDA		7,62	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	225897	REDUCAO CONCENTRICA 150 X 50MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UNIDADE	21,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E037	ELETRICA BICHUETTE LTDA		21,45	JAN/26
	E037	ELETRICA BICHUETTE LTDA		21,45	JAN/26
	E041	AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA		19,90	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226124	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA	UNIDADE	10,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		10,86	JAN/26
	E042	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA. ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		14,68	JAN/26
	E043	JS COMERCIO ELETRONICO LTDA - EPP		8,88	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212610	ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 1"	UNIDADE	1,44	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E044	S V COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		1,45	MAR/26
	E045	LOJA ELETRICA LTDA		0,75	MAR/26
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		1,90	MAR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212611	ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 3/4	UNIDADE	0,73	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E046	R H MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA		0,95	JAN/26
	E047	Eletromega Soluções Elétricas. Eletromega Comércio de Materiais Elétricos Ltda		0,61	JAN/26
	E047	Eletromega Soluções Elétricas. Eletromega Comércio de Materiais Elétricos Ltda		0,73	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262858-6480 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262858-6480

PBdoc

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	211505	LAMPADA LED 30W BASE E27	UNIDADE	17,37	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		19,00	MAR/26
	E007	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA		17,54	MAR/26
	E049	Cbx Comercial Importadora LTDA		13,48	MAR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	220889	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 125A, 380-415 V, 6 H	UNIDADE	436,55	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E050	TRAMONTINA STORE COMERCIO VAREJISTA LTDA		436,55	JAN/26
	E005	MAGAZINE LUIZA S/A		370,08	JAN/26
	E051	View Tech Engenharia de Automação Ltda		436,55	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	222034	LUVA PVC SOLDAVEL ELETRODUTO 1"	UNIDADE	2,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	LOJA ELETRICA		2,46	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	223329	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA	UNIDADE	5,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	LUXTIL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - ME		4,73	JAN/26
	E053	RCD Eletricidade Ltda - ME		8,20	JAN/26
	E038	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		5,78	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	225912	TAMPA DE ENCAIXE 150 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNIDADE	12,55	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		12,30	JAN/26
	E042	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA. ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		19,35	JAN/26
	E054	Comércio de materiais Elétricos Ltda		12,55	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226117	SUPORTE VERTICAL 120 X 146MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO	UNIDADE	20,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	LOJA ELETRICA		20,00	JAN/26
	E014	MADEIRAMADEIRA COMERCIO		20,00	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226120	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 100 X 50MM, GALVANIZADA A FOGO	UNIDADE	41,60	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E055	ELETRICA SERPAL LTDA		41,60	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226124	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA	UNIDADE	10,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		10,86	JAN/26
	E042	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA. ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		14,68	JAN/26
	E043	JS COMERCIO ELETRONICO LTDA - EPP		8,88	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	226126	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 50X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA	UNIDADE	4,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E056	SV Comércio de Materiais Elétricos LTDA		4,45	JAN/26
	E039	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		4,65	JAN/26
	E038	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		4,35	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	212883	PORCA OLHAL DE ACO FORJADO PARA 5000KG.	UNIDADE	99,76	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E057	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A		99,76	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262858-6480 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262858-6480

PBdoc

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	214684	TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 120MM2	UNIDADE	46,74	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E058	ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA		47,46	ABR/26
	E059	ELETROPONTO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		29,96	ABR/26
	E056	SV Comércio de Materiais Elétricos LTDA		59,90	ABR/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	215220	TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 70MM2	UNIDADE	19,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E039	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		19,14	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	219196	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL PARA PISCINAS E TANQUES, REBOTEC OU SIMILAR	KG	36,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E060	REBOTEC BRASIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		32,29	JAN/26
	E026	Ebazar.com.br LTDA.		36,80	JAN/26
	E032	SHPS TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA		40,22	JAN/26
	OBSERVAÇÕES:				

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

–

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262858-6480 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262858-6480

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
108
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 161645 - S77046 - LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137870	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M	M2/M	1,0000	15,00	15,00
					Total SINAPI_INSUMO:	15,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154890	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1,0000	16,43	16,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,43

Custo Unitário Total: 31,43

Custo Unitário Total com BDI: 39,29

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

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

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	27,37	656,88
					Total SERVICO:	656,88

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
109
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137663	00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	2,18	2,18
138403	00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	17,07	341,40
139361	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	3,23	6,46
139609	00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	21,26	21,26
139888	00012344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO	UN	3,0000	4,82	14,46
140096	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,0000	27,00	108,00
142233	00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	92,24	184,48
142687	00004481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000	46,69	280,14
156868	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,0000	4,33	51,96
					Total SINAPI_INSUMO:	1.010,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	22,05	529,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	529,20

Custo Unitário Total: 2.196,42

Custo Unitário Total com BDI: 2.745,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 173875 - 07179/ORSE - TAPUME EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM 2,00M DE ALTURA,COM PORTAO DO MESMO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138850	00011061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	5,6000	12,80	71,67
141382	00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4000	23,31	9,32
171482	00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6700	22,33	81,95
					Total SINAPI_INSUMO:	162,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	22,05	35,28
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,63	47,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	82,68

Renata Wilanir Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
110
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**245,62**
Custo Unitário Total com BDI:	**307,03**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 175643 - LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC

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

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	141,78	14,17
138144	00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,5000	0,90	56,25
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000	0,81	24,30
141389	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	21,50	0,43
142418	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000	15,00	150,00
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	6,84	9,57
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:	**268,49**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	26,40	264,00
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	22,05	220,50
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**484,50**

Custo Unitário Total:	**752,99**
Custo Unitário Total com BDI:	**941,24**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 199431 - 95635SINAP - LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC

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

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
111
SUPLAN

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	165,07	165,07
198577	95635	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVELDN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/	UN	1,0000	215,22	215,22
				Total SINAPI_COMPOSICAO:		380,29

Custo Unitário Total: 380,29

Custo Unitário Total com BDI: 475,36

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 203907 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 -FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
164162	00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 18, CORTE 35 CM	M	10,0000	9,75	97,50
				Total MATERIAL:		97,50

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142131	00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,2400	36,47	8,75
158712	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	21,50	2,15
171767	00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	4,5000	2,91	13,09
177211	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	2,0000	12,01	24,02
				Total SINAPI_INSUMO:		48,01

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137337	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,92	33,50
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,05	44,10
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,63	17,77
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	426,11	4,26
				Total SINAPI_COMPOSICAO:		99,63

Custo Unitário Total: 245,14

Custo Unitário Total com BDI: 306,43

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
112
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 217857 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO /

Unid. Medida: MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

SERVICO_EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185068	10775SINAP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MES	1,0000	928,75	928,75
				Total SERVICO_EQUIPAMENTO:		928,75

Custo Unitário Total: 928,75

Custo Unitário Total com BDI: 1.160,94

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 225144 - 10777 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1

Unid. Medida: MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171187	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000	1.054,51	1.054,51
				Total SINAPI_INSUMO:		1.054,51

Custo Unitário Total: 1.054,51

Custo Unitário Total com BDI: 1.318,14

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 1 - SERVICOS PRELIMINARES

Serviço: 225148 - 10775 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO,

Unid. Medida: MES **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171184	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000	928,75	928,75
				Total SINAPI_INSUMO:		928,75

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
113
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**928,75**
Custo Unitário Total com BDI:	**1.160,94**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 3 - 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	22,05	3,08
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**3,08**

Custo Unitário Total:	**3,81**
Custo Unitário Total com BDI:	**4,76**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 1 - ETAPA 1- GERAL

Grupo: 3 - DIVERSOS

Serviço: 221687 - PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ACO INOX ESCOVADO, NAS DIMENSOES (0,60X0,40)M, IMPRESSO EM ATE

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141207	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	1.206,01	1.206,01
					Total SINAPI_INSUMO:	**1.206,01**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,90	16,13
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,05	13,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**29,36**

Custo Unitário Total:	**1.235,37**
Custo Unitário Total com BDI:	**1.544,21**

Renata Wilanie Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
114
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 145026 - DEMOLICAO DE LAJE PRE-MOLDADA

Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	26,90	3,49
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	22,05	28,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,15

Custo Unitário Total: 32,15

Custo Unitário Total com BDI: 40,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 160139 - 97622/SINA - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ MANUAL, COM TIJOLOS FURADOS, SEM

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154896	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,1500	57,93	8,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,68

Custo Unitário Total: 8,68

Custo Unitário Total com BDI: 10,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 160142 - RETIRADA/REMOCAO/DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO ASSENTADOS SOBRE COCHAO DE

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	26,90	0,80
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,05	6,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,41

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Custo Unitário Total: 7,41

Custo Unitário Total com BDI: 9,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 161686 - 24712 - DEMOLICAO DE PISO EM PEDRA RACHINHA

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	26,90	1,88
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,05	15,43

Total SINAPI_COMPOSICAO: 17,31

Custo Unitário Total: 17,31

Custo Unitário Total com BDI: 21,64

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 167695 - RETIRADA DE PORTINHOLA EM MADEIRA

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,05	13,23

Total SINAPI_COMPOSICAO: 13,23

Custo Unitário Total: 13,23

Custo Unitário Total com BDI: 16,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 168632 - RETIRADA / REMOCAO/ DEMOLICAO DE BANCADA / BALCAO EM TAMPO DE

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,1500	26,90	4,03
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,08

Custo Unitário Total: 26,08

Custo Unitário Total com BDI: 32,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 169052 - DEMOLICAO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM TUBO PVC*

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118	26,90	29,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882	22,05	253,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	283,21

Custo Unitário Total: 283,21

Custo Unitário Total com BDI: 354,01

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 169725 - RETIRADA/REMOCAO DE ESPELHO*

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 4,41

Custo Unitário Total com BDI: 5,51

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
117
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 174326 - RETIRADA DE RODAPE EM GRANITO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,05	5,51

Total SINAPI_COMPOSICAO: 5,51

Custo Unitário Total: 5,51

Custo Unitário Total com BDI: 6,89

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 176085 - RETIRADA / REMOCAO / DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA CHUMBADA EM CONCRETO*

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,05	66,15

Total SINAPI_COMPOSICAO: 66,15

Custo Unitário Total: 66,15

Custo Unitário Total com BDI: 82,69

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 177958 - 07224/ORSE - RETIRADA / REMOCAO DE QUADRO ELETRICO OU DE TELEFONE DE EMBUTIR OU SOBREPOR

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,90	26,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05

Total SINAPI_COMPOSICAO: 48,95

Custo Unitário Total: 48,95

Renata Alcoforado Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Custo Unitário Total com BDI: 61,19

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
118
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 178520 - REMOCAO / RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS / LAJES / CAIXA D AGUA COM MANTA ALUMINIZADA*

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,90	2,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	22,05	5,73
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,42

Custo Unitário Total: 8,42

Custo Unitário Total com BDI: 10,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 186527 - 01448/ORSE - RETIRADA DE CAIXA DAGUA DE 1.000 LITROS

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	26,40	79,19
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,05	66,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	145,34

Custo Unitário Total: 145,34

Custo Unitário Total com BDI: 181,68

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 186700 - 97662/SINA - REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA/ESGOTO/HIDROSANITARIO DE

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071	26,40	0,18
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	22,05	0,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,48

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
119
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**0,48**
Custo Unitário Total com BDI:	**0,60**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 200799 - DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051	26,90	8,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530	22,05	69,52
189730	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHP	1,5562	19,51	30,36
190088	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	CHI	0,4411	18,86	8,31

Total SINAPI_COMPOSICAO: 116,39

Custo Unitário Total:	**116,39**
Custo Unitário Total com BDI:	**145,49**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 200859 - RETIRADA/REMOCAO DE BOX DE BANHEIROS EM VIDROS E ALUMINIO*

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	22,05	7,45
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	22,47	7,81

Total SINAPI_COMPOSICAO: 15,26

Custo Unitário Total:	**15,26**
Custo Unitário Total com BDI:	**19,08**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 201875 - REMOCAO/RETIRADA DE ESQUADRIAS/PORTAS EM VIDRO TEMPERADO*

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	22,05	7,45
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	22,47	7,81
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	15,26

Custo Unitário Total: 15,26

Custo Unitário Total com BDI: 19,08

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 202502 - DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	26,90	1,61
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,05	13,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,84

Custo Unitário Total: 14,84

Custo Unitário Total com BDI: 18,55

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 202756 - REMOCAO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO*

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	26,90	0,72
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	22,05	5,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,67

Custo Unitário Total: 6,67

Custo Unitário Total com BDI: 8,34

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
121
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 203262 - 97662SINAP - REMOCAO DE TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO,

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,0071	28,58	0,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	22,05	0,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,50

Custo Unitário Total: 0,50

Custo Unitário Total com BDI: 0,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 204348 - 12346/ORSE - RETIRADA DE ESQUADRIA DE ALUMINIO COM APROVEITAMENTO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,02

Custo Unitário Total: 11,02

Custo Unitário Total com BDI: 13,78

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 205733 - DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMATICO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132595	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3000	19,51	5,85
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
189918	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1000	77,00	7,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	15,75

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 15,75

Custo Unitário Total com BDI: 19,69

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 206394 - 97626SINAP - DEMOLICAO DE PECAS DE CONCRETO ARMADO TIPO: PLACAS, BALAUSTRES, VIGAS, CINTAS E

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198808	97626	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	1,0000	582,22	582,22

Total SINAPI_COMPOSICAO: 582,22

Custo Unitário Total: 582,22

Custo Unitário Total com BDI: 727,78

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 209950 - 00033/ORSE - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM GRANITO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	26,90	2,15
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,05	17,64

Total SINAPI_COMPOSICAO: 19,79

Custo Unitário Total: 19,79

Custo Unitário Total com BDI: 24,74

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 210355 - ORSE/0016 - DEMOLICAO MANUAL DE CALCADA EM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 123 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	26,90	3,49
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	22,05	28,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,15

Custo Unitário Total: 32,15

Custo Unitário Total com BDI: 40,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 210543 - REMOCAO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACAO).

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total: 8,82

Custo Unitário Total com BDI: 11,03

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 210732 - 00035/ORSE - DEMOLICAO DE PISOS VINILICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO.

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,05	6,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,61

Custo Unitário Total: 6,61

Custo Unitário Total com BDI: 8,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 211714 - C3040/SEIN - RETIRADA DE GRADE DE FERRO

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,2000	26,90	5,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,79

Custo Unitário Total: 9,79

Custo Unitário Total com BDI: 12,24

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 212928 - 97634SINAP - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE OU PISO, DE FORMA MECANIZADA COM

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,1055	26,77	2,82
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	22,05	6,55
189730	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHP	0,0699	19,51	1,36
190088	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	CHI	0,0482	18,86	0,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,63

Custo Unitário Total: 11,63

Custo Unitário Total com BDI: 14,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 213637 - 0016/ORSE - DEMOLICAO MANUAL DE CONTRAPISO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	26,90	3,49
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	22,05	28,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	32,15

Custo Unitário Total: 32,15

Custo Unitário Total com BDI: 40,19

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
125
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 214094 - 12376/ORSE - REMOCAO DE AR CONDICIONADO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	0,5000	27,12	13,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	24,58

Custo Unitário Total: 24,58

Custo Unitário Total com BDI: 30,73

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 215704 - REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	26,90	1,34
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,05	7,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,05

Custo Unitário Total: 9,05

Custo Unitário Total com BDI: 11,31

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 1 - DEMOLICOES

Serviço: 225534 - RETIRADA DE FACHADA EM (CHAPA DE ALUMINIO SEM REAPROVEITAMENTO)

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6080	26,90	16,35
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8440	22,05	18,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	34,96

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Custo Unitário Total: 34,96

Custo Unitário Total com BDI: 43,70

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 3 - FUNDACAO

Serviço: 201276 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,90	48,60

Total SINAPI_INSUMO: 48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40

Total SINAPI_COMPOSICAO: 58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 3 - FUNDACAO

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	12,01	14,62
141380	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040	24,22	0,09
141385	00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190	22,29	0,42
148028	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	26,99	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	4,20	3,03

Total SINAPI_INSUMO: 27,17

Renata Wilsonia Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250	22,43	16,26
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490	29,63	51,82
189938	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0140	27,88	0,39
190248	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0290	26,61	0,77
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	69,24

Custo Unitário Total: 96,41

Custo Unitário Total com BDI: 120,51

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 202277 - 02497/ORSE - ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,50

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,05	66,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	66,15

Custo Unitário Total: 66,15

Custo Unitário Total com BDI: 82,69

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 203247 - 97083SINAP - COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	26,90	1,21
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	22,05	1,96
153375	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0420	0,92	0,03
189990	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250	6,51	0,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,36

Custo Unitário Total: 3,36

Custo Unitário Total com BDI: 4,20

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 128 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 2 - MOVIMENTO DE TERRA

Serviço: 205132 - ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, COM TRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137990	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)..	M3	1,2500	54,26	67,82
					Total SINAPI_INSUMO:	67,82

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132612	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU SIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	316,56	1,89
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	22,05	14,53
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	34,94	9,57
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	74,17	0,22
190240	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540	27,62	7,01
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,22

Custo Unitário Total: 101,04

Custo Unitário Total com BDI: 126,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 5 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 226001 - 00171/ORSE - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226000	00618/ORSE	COBOGO CIMENTO VAZADO 20 X 20CM (UNICO FURO)	UN	25,0000	3,90	97,50
					Total MATERIAL:	97,50

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,90	26,90
198739	88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0300	525,22	15,75
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	42,65

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
129
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**140,15**
Custo Unitário Total com BDI:	**175,19**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 5 - PAREDES E PAINEIS

Serviço: 229989 - 11955/ORSE - PAINEL/PORTAO/PORTA COM PERFIL DE ALUMINIO BUZIOS LAMBRI ABAULADO, COR N/P/B, DE

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204249	12806/ORSE	PORTAO OU PORTA EM ALUMINIO, COR N/P/B, COM PEFIS EM LAMBRIL, EM BUZIO QUADRADO OU AMBOS, DE CORRER OU ABRIR, COMPLETO INCLUSIVE DOBRADICAS, OU PERFIS E ROLDANA, E FECHADURA	M2	1,0000	280,00	280,00
					Total MATERIAL:	**280,00**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,90	26,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05
198733	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	608,22	18,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**67,19**

Custo Unitário Total:	**347,19**
Custo Unitário Total com BDI:	**433,99**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 162193 - CALHA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ SOBRE LAJE DE (0,30X0,20)M COM REVESTIMENTO INTERNO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
145276		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	0,6000	4,39	2,63
145277		REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1,4000	37,93	53,10
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	0,4000	34,78	13,91
					Total SERVICO:	**69,64**

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	0,0150	423,52	6,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,35

Custo Unitário Total: 75,99

Custo Unitário Total com BDI: 94,99

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - 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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,05	2,64
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	29,63	3,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,19

Custo Unitário Total: 103,28

Custo Unitário Total com BDI: 129,10

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 199105 - 07393/ORSE - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL.

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

Renata Wilcacle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
131
SUPLAN

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	141,78	6,94
138917	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,0000	0,81	12,15
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	21,87	0,65
141733	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTEDA REGIAO.	M	0,5600	13,58	7,60
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	7,19	13,58
179906	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0074	2.703,98	20,00
					Total SINAPI_INSUMO:	65,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	26,90	11,83
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800	22,05	41,45
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,28

Custo Unitário Total:	165,33
Custo Unitário Total com BDI:	206,66

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 202880 - PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202879	ORSE/13922	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, NAS DIMENSOES 0,80X0,23X0,05M.	UN	1,2500	19,86	24,82
					Total MATERIAL:	24,82

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	26,90	3,22
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	22,05	8,15
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,37

Renata Vilarim Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Custo Unitário Total: 36,19

Custo Unitário Total com BDI: 45,24

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - 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	26,90	4,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	22,05	0,97
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	423,52	14,35

Total SINAPI_COMPOSICAO: 19,70

Custo Unitário Total: 19,70

Custo Unitário Total com BDI: 24,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 212276 - RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO COM

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	0,3000	33,62	10,08
208888	00304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000	38,23	38,23

Total SERVICO: 48,31

Custo Unitário Total: 48,31

Custo Unitário Total com BDI: 60,39

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 215526 - RUFO EM ALUMINIO E = 0,8MM COM DESENVOLVIMENTO 55CM*

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
133
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215525		RUFO ESTAMPADO EM ALUMINIO E = 0,8MM COM DESENVOLVIMENTO 55CM	M	1,0000	122,45	122,45
					Total MATERIAL:	122,45

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,05	13,23
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,63	17,77
198513	87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0030	728,53	2,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,18

Custo Unitário Total: 155,63

Custo Unitário Total com BDI: 194,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 220894 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO COM L=30CM E H=15CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160165	09364/ORSE	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM	M	0,6000	86,82	52,09
					Total MATERIAL:	52,09

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7031	22,05	15,50
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7031	29,63	20,83
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	36,33

Custo Unitário Total: 88,42

Custo Unitário Total com BDI: 110,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 7 - COBERTA

Serviço: 221156 - 94213/SINA - TELHA COM TELHA EM ACO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 - 0,65MM,

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
134
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
207911	13479/ORSE	TELHA EM ACO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1,0000	210,29	210,29
					Total MATERIAL:	210,29

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184313	00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO.	CJ	4,1500	2,47	10,25
					Total SINAPI_INSUMO:	10,25

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132795	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T RIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0012	23,15	0,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	22,05	2,13
146648	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T RIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0009	24,05	0,02
147501	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	29,35	2,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,84

Custo Unitário Total: 225,38

Custo Unitário Total com BDI: 281,73

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 209972 - 07631/ORSE - ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161055	01569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM (ANGELIM,	M	1,1000	6,69	7,35
209975	07089/ORSE	ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H=3,00 A 4,50 M) C/ACESSORIOS PARA LAJES E VIGAS MACICAS (ALUGUEL	PÇ/M	0,8500	37,27	31,67
					Total MATERIAL:	39,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 43,43

Custo Unitário Total com BDI: 54,29

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	26,90	6,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,05	29,65
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,63	6,63
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,37	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:	42,49

Custo Unitário Total: 707,34

Custo Unitário Total com BDI: 884,18

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

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

Renata Wilander Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
136
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	26,90	20,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	22,05	18,21
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,63	3,70
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,37	0,16
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:	42,39

Custo Unitário Total: 707,24

Custo Unitário Total com BDI: 884,05

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 215911 - RECUPERACAO ESTRUTURAL NAS AREAS DETERIORADAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO: CORTE

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136702	83736SINAP	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	1,0000	263,09	263,09
167367	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA D E ALTO DESEMPENHO, E=3 CM	M2	1,0000	378,67	378,67
167962		LIMPEZA DAS ARMADURAS COM DISCO DE DEBASTE OU SIMILAR*	M2	1,0000	44,63	44,63
214074	04917/ORSE	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICACAO MECANICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATE 3,0CM*	M2	1,0000	177,92	177,92
					Total SERVICO:	864,31

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166191	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO.	M2	1,0000	1,54	1,54
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,54

Custo Unitário Total: 865,85

Custo Unitário Total com BDI: 1.082,31

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 218156 - 103684/SIN - CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
137
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177119	00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:08/2020JOAO PESSOA40PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 86,19148/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,51CODIGO 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	M3	1,1030	638,76	704,55
					Total SINAPI_INSUMO:	704,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	26,90	6,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,05	29,65
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,63	6,63
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,37	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:	42,49

Custo Unitário Total: 747,04

Custo Unitário Total com BDI: 933,80

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 218168 - 92419SINAP - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
138
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148028	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	26,99	0,51
171177	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	15,31	3,00
171195	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	16,00	6,28
180118	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",	MES	0,7850	5,89	4,62
184405	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUACROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA52PAGINA: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	L	0,0100	8,64	0,08
					Total SINAPI_INSUMO:	14,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137274	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	22,43	3,56
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8660	29,63	25,65
192989	92263	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630	156,91	41,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	70,47

Custo Unitário Total: 84,96

Custo Unitário Total com BDI: 106,20

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 229965 - PERFIL EM ACO SAC 300 TIPO U: 75X40X2.0, GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA -

Unid. Medida: KG **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202188	COTACAO	ACO "SAC 300" PARA A CONFECCAO DE ESTRUTURAS METALICAS (CONFECCAO,TRANSPORTE, PINTURA DE PROTECAO E	KG	1,0000	25,22	25,22
					Total MATERIAL:	25,22

Custo Unitário Total: 25,22

Custo Unitário Total com BDI: 31,53

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
139
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 229968 - PERFIL EM ACO SAC 300 TIPO U: 100X40X2,00, GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA -

Unid. Medida: KG **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202188	COTACAO	ACO "SAC 300" PARA A CONFECCAO DE ESTRUTURAS METALICAS (CONFECCAO,TRANSPORTE, PINTURA DE PROTECAO E	KG	1,0000	25,22	25,22
					Total MATERIAL:	25,22

Custo Unitário Total: 25,22

Custo Unitário Total com BDI: 31,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 4 - SUPER-ESTRUTURA

Serviço: 229969 - PERFIL EM ACO SAC 300 TIPO U: 50X25X2,00, GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA -

Unid. Medida: KG **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202188	COTACAO	ACO "SAC 300" PARA A CONFECCAO DE ESTRUTURAS METALICAS (CONFECCAO,TRANSPORTE, PINTURA DE PROTECAO E	KG	1,0000	25,22	25,22
					Total MATERIAL:	25,22

Custo Unitário Total: 25,22

Custo Unitário Total com BDI: 31,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 6 - IMPERMEABILIZACAO

Serviço: 163857 - 10029/ORSE - IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NAO-TECIDO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140704	00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1500	63,30	72,79
141396	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000	21,00	8,40
					Total SINAPI_INSUMO:	81,19

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
137302	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,90	26,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,95

Custo Unitário Total: 130,14

Custo Unitário Total com BDI: 162,68

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 9 - FORRO

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	45,45	1,51
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	24,95	27,33
171434	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,23	0,50
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0132	26,51	0,34
181303	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,8499	5,07	19,51
184337	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	UN	1,3265	1,91	2,53
					Total SINAPI_INSUMO:	52,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137309	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	21,37	10,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,67

Custo Unitário Total: 63,57

Custo Unitário Total com BDI: 79,46

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 9 - FORRO

Serviço: 214305 - 96114SINAP - FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 50X50CM, ESTRUTURADO COM ARME

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

Renata Wilander Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
141
SUPLAN

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	3,12	4,49
171434	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,23	0,50
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,1320	26,51	3,49
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	3,90	2,02
179970	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X2400 MM (L X C)	M2	1,0966	22,52	24,69
181303	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,8510	5,07	19,52
184333	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	7,9740	0,10	0,79
184337	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	UN	1,3265	1,91	2,53
					Total SINAPI_INSUMO:	59,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137309	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	21,37	7,75
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	22,05	7,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	15,74

Custo Unitário Total:	74,79
Custo Unitário Total com BDI:	93,49

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 163455 - CHAPA METALICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM PARA PORTA BANHEIRO PCD

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138778	00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	9,78	152,56
					Total SINAPI_INSUMO:	152,56

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,0000	28,58	28,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,58

Custo Unitário Total:	181,14
Custo Unitário Total com BDI:	226,43

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 200323 - 100874/SIN - PUXADOR FIXADO NA PORTA H=40CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141020	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	16,17	97,02
180059	00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DEAPROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	1,0000	83,98	83,98
					Total SINAPI_INSUMO:	181,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	26,40	25,04
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,05	6,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,62

Custo Unitário Total: 212,62

Custo Unitário Total com BDI: 265,78

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 201955 - PUXADOR/BARRA EM ACO INOX PARA PORTA DE PORTADORES DE NESCECIDADES ESPECIAIS - PNE_ COM D= 1 1

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201956	ORSE/2062	PUXADOR/BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR U	UN	1,0000	105,98	105,98
					Total MATERIAL:	105,98

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,90	8,06
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,06

Custo Unitário Total: 114,04

Custo Unitário Total com BDI: 142,55

Renata Wilanir Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
143
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 201962 - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MUIRICATIARA, ANGELIM , JATOBA), PARA VERNIZ, DIMENSAO DE

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
151951		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPI FIXE (MURICATIAIA, ANGELIM , JATOBA)	M2	1,2600	893,37	1.125,64
					Total MATERIAL:	1.125,64

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
					Total SINAPI_INSUMO:	95,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,1400	28,58	61,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0700	22,05	23,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	84,75

Custo Unitário Total: 1.306,15

Custo Unitário Total com BDI: 1.632,69

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 202646 - 01864/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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:	19,87

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,71	13,35

Total SINAPI_COMPOSICAO: 13,35

Custo Unitário Total: 33,22

Custo Unitário Total com BDI: 41,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 203417 - 91336SINAP - FORRA EM MADEIRA (0,80 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172361	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M	10,0000	11,02	110,19

Total SERVICO: 110,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192525	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	443,09	443,09

Total SINAPI_COMPOSICAO: 443,09

Custo Unitário Total: 553,28

Custo Unitário Total com BDI: 691,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 203471 - 90850SINAP - FORRA EM MADEIRA (0,90 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172361	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M	10,2000	11,02	112,40

Total SERVICO: 112,40

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
192525	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	443,09	443,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	443,09

Custo Unitário Total: 555,49

Custo Unitário Total com BDI: 694,36

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204055 - 90848SINAP - FORRA EM MADEIRA (0,70 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172361	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M	9,8000	11,02	107,99
					Total SERVICO:	107,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192525	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	443,09	443,09
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	443,09

Custo Unitário Total: 551,08

Custo Unitário Total com BDI: 688,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204442 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/INTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA

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

Renata Wilcole Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
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	22,43	29,15
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,3000	28,58	37,15

Total SINAPI_COMPOSICAO: 66,30

Custo Unitário Total: 198,87

Custo Unitário Total com BDI: 248,59

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204468 - FORRA EM MADEIRA (0,60 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) -

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172361	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M	9,6000	11,02	105,79

Total SERVICO: 105,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
192525	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	443,09	443,09

Total SINAPI_COMPOSICAO: 443,09

Custo Unitário Total: 548,88

Custo Unitário Total com BDI: 686,10

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
147
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204666 - JANELA TIPO BOCA DE LOBO, COM ESTRUTURA DE ALUMINIO NA COR NATURAL/BRANCO, INCLUSIVE VIDRO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138362	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,26	0,57
141133	00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	43,16	41,60
141672	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	28,49	11,31
142677	00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	283,68	283,68
170867	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	3,12	9,33
					Total SINAPI_INSUMO:	346,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	22,05	34,00
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	22,47	35,63
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	69,63

Custo Unitário Total: 416,12

Custo Unitário Total com BDI: 520,15

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 204766 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI(JATOBA/MURICATAIA/MASSARANDUBA)DO TIPO MEXICANA (0,90X2,10)M,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
170704	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	31,26	93,78
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	1.112,39	2.102,41
					Total SINAPI_INSUMO:	2.198,17

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,1450	28,58	61,30
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	22,05	23,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	84,95

Custo Unitário Total: 2.283,12

Custo Unitário Total com BDI: 2.853,90

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 207992 - FERROLHO FIO REDONDO 2.1/2" ZINCADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180012	00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARAPORTAS E JANEL	UN	1,0000	3,14	3,14
					Total SINAPI_INSUMO:	3,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,02

Custo Unitário Total: 14,16

Custo Unitário Total com BDI: 17,70

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 215604 - JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM,

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	880,50	880,50
					Total SERVICO:	880,50

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
149
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**880,50**
Custo Unitário Total com BDI:	**1.100,63**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 216435 - 12105/ORSE - GRADE COM 02 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO GALVANIZADO QUADRADO. FECHAMENTO COM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
216436	12940/ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADICAS CONFORME DESENHO	M2	1,0000	291,08	291,08
					Total MATERIAL:	**291,08**

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	0,0127	659,25	8,37
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	26,90	121,05
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,05	88,20
197741	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EMOBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	M2	1,0000	47,79	47,79
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**265,41**

Custo Unitário Total:	**556,49**
Custo Unitário Total com BDI:	**695,61**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 220783 - PICTOGRAMA COM SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE EM ADESIVO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183166		LOGOMARCA DE 25X25 EM ADESIVO*	M2	1,0000	43,47	43,47
					Total MATERIAL:	**43,47**

Custo Unitário Total:	**43,47**
Custo Unitário Total com BDI:	**54,34**

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 220784 - 03149/ORSE - PELICULA INSULFILM OU SIMILAR - FUME

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149415	03149/ORSE	PELICULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	M2	1,0000	65,14	65,14
					Total SERVICO:	65,14

Custo Unitário Total: 65,14

Custo Unitário Total com BDI: 81,43

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 222010 - 91299/SINA - PORTA DE ABRIR, EM MADEIRA LEI (JATOBA / MURICATIAIA / MASSARANDUBA), DO TIPO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215264	9251/ORSE	DOBRADICA FERRO CROMADO 3" X 2 1/2", COM ANEIS, C/PARAFUSOS	UN	3,0000	57,90	173,70
					Total MATERIAL:	173,70

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141022	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,10	1,98
171606	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,4700	1.112,39	1.635,21
					Total SINAPI_INSUMO:	1.637,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137294	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,1450	28,58	61,30
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	22,05	23,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	84,95

Custo Unitário Total: 1.895,84

Custo Unitário Total com BDI: 2.369,80

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 222529 - JANELA DE ALUMINIO COM PERFIL= 25MM DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS LISO INCOLOR, E = 6 MM,

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	865,91	865,91

Total SERVICO: 865,91

Custo Unitário Total: 865,91

Custo Unitário Total com BDI: 1.082,39

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 223954 - 12104/ORSE - PORTAO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209806	12939/ORSE	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADICAS.	M2	1,0000	287,24	287,24

Total MATERIAL: 287,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	26,71	42,73
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	22,05	39,69
192543	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN	0,6000	175,67	105,40
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	0,0060	713,61	4,28

Total SINAPI_COMPOSICAO: 192,10

Custo Unitário Total: 479,34

Custo Unitário Total com BDI: 599,18

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 225448 - TRILHO METALICO DIN 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225447	COTACAO	TRILHO METALICO LISO DIN 35MM	M	1,0000	16,74	16,74
					Total MATERIAL:	16,74

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,37	13,68
					Total SERVICO:	13,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,02

Custo Unitário Total: 41,44

Custo Unitário Total com BDI: 51,80

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 225743 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 0,80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
153
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172279	00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEMCOLOCACAO)	M2	3,3600	520,00	1.747,20
181097	00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO,CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVOCROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:12/2020JOAO PESSOA44PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69150/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A LOCALIDADE DE SAO PAULO.PARA DOBRADICA SUP.;	CJ	2,0000	145,73	291,46
					Total SINAPI_INSUMO:	2.038,66

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9880	22,05	87,93
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	22,47	92,12
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	180,05

Custo Unitário Total:	2.218,71
Custo Unitário Total com BDI:	2.773,39

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 225744 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSORIOS.

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172279	00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEMCOLOCACAO)	M2	1,6800	520,00	873,60
181097	00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO,CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVOCROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:12/2020JOAO PESSOA44PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69150/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO ATRIBUIDO COM BASE NO PRECO DO INSUMO PARA A LOCALIDADE DE SAO PAULO.PARA DOBRADICA SUP.;	CJ	1,0000	145,73	145,73
					Total SINAPI_INSUMO:	1.019,33

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	1,8670	22,05	41,16
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9200	22,47	43,14
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	84,30

Custo Unitário Total: 1.103,63

Custo Unitário Total com BDI: 1.379,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 8 - ESQUADRIAS

Serviço: 229989 - 11955/ORSE - PAINEL/PORTAO/PORTA COM PERFIL DE ALUMINIO BUZIOS LAMBRI ABAULADO, COR N/P/B, DE

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204249	12806/ORSE	PORTAO OU PORTA EM ALUMINIO, COR N/P/B, COM PEFIS EM LAMBRIL, EM BUZIO QUADRADO OU AMBOS, DE CORRER OU ABRIR, COMPLETO INCLUSIVE DOBRADICAS, OU PERFIS E ROLDANA, E FECHADURA	M2	1,0000	280,00	280,00
					Total MATERIAL:	280,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,90	26,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05
198733	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	608,22	18,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	67,19

Custo Unitário Total: 347,19

Custo Unitário Total com BDI: 433,99

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 10 - REVESTIMENTO

Serviço: 212832 - 87273/SINA - REVESTIMENTO EM CERAMICA NAS DIMENSOES 46X46CM, PEI MAIOR OU IGUAL 4, ASSENTADO COM

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

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
155
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,1400	1,49	9,14
177223	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2200	98,93	21,76
177225	00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	M2	1,0800	74,60	80,56
					Total SINAPI_INSUMO:	111,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6600	26,77	17,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	22,05	7,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	25,59

Custo Unitário Total: 137,05

Custo Unitário Total com BDI: 171,31

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 10 - REVESTIMENTO

Serviço: 225553 - REVESTIMENTO CERAMICA PARA PISCINAS 10X10CM , REJUNTE EPOXI ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE

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	42,02	44,12
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,49	5,96
177223	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,6600	98,93	65,29
					Total SINAPI_INSUMO:	115,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,90	10,76
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	22,05	7,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,25

Custo Unitário Total: 133,62

Custo Unitário Total com BDI: 167,03

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 13 - PAVIMENTACAO EXTERNA

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	316,56	1,89
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	22,05	14,53
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	34,94	9,57
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	74,17	0,22
190240	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540	27,62	7,01
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,22

Custo Unitário Total: 101,04

Custo Unitário Total com BDI: 126,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 13 - PAVIMENTACAO EXTERNA

Serviço: 214691 - 11806/ORSE - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESP=8CM, FCK 20MPA, INCLUSIVE LONA PLASTICA,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170435	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0800	566,78	45,34
179906	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0008	2.703,98	2,17
					Total SINAPI_INSUMO:	47,51

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
157
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	26,90	14,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,63	2,96
180158	97090	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	2,2000	12,87	28,31
180266	97113	APLICACAO DE LONA PLASTICA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1,0000	2,11	2,11
206715	103673	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800	42,49	3,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,22

Custo Unitário Total: 100,73

Custo Unitário Total com BDI: 125,91

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 13 - PAVIMENTACAO EXTERNA

Serviço: 216024 - AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142092	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1000	171,42	17,14
					Total SINAPI_INSUMO:	17,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,05	3,52
147506	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,88	1,83
161006	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,0000	5,47	5,47
161011	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1,0000	15,82	15,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	26,64

Custo Unitário Total: 43,78

Custo Unitário Total com BDI: 54,73

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 176487 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMA, DAUD OU

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

Renata Wilcelle Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176488		FORNECIMENTO E INSTALAO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMA, DAUD OU SIMILAR)	M2	1,0500	129,59	136,06
					Total MATERIAL:	136,06

Custo Unitário Total: 136,06

Custo Unitário Total com BDI: 170,08

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	423,52	33,88
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,88

Custo Unitário Total: 33,88

Custo Unitário Total com BDI: 42,35

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
159
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132612	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLU SIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	316,56	1,89
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	22,05	14,53
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	34,94	9,57
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	74,17	0,22
190240	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,2540	27,62	7,01
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,22

Custo Unitário Total: 101,04

Custo Unitário Total com BDI: 126,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 206836 - 12436/ORSE - RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178175	09418/ORSE	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES (25X25)CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,2500	132,11	33,02
					Total SERVICO:	33,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
197753	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,0000	20,87	20,87
197887	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/20	M3	0,0800	822,03	65,76
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4000	87,22	34,88
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	93,13	37,25
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	158,76

Custo Unitário Total: 191,78

Custo Unitário Total com BDI: 239,73

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 160 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 208908 - RODAPE CERAMICO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE EXTRA DE DIMENSOES H=10 CM, COLADO COM

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137974	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,8600	0,80	0,68
141174	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,2100	45,17	9,48
177222	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200	4,69	0,56
					Total SINAPI_INSUMO:	10,72

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,0840	26,77	2,24
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	22,05	0,68
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,92

Custo Unitário Total: 13,64

Custo Unitário Total com BDI: 17,05

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 211360 - PISO EM CERAMICA PEI-V, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA COM DIMENSOES 46X46CM, APLICADO COM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184736	11819/ORSE	CERAMICA 46 X 46 CM,COMUM BRANCO,ANTIDERRAPANTE PEI-5, REF.62650 RETIFICADO - INCENOR OU SIMILAR	M2	1,0600	32,49	34,43
					Total MATERIAL:	34,43

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137976	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	6,1400	2,46	15,10
177222	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900	4,69	0,89
					Total SINAPI_INSUMO:	15,99

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
161
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,2600	26,77	6,96
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,05	3,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,26

Custo Unitário Total: 60,68

Custo Unitário Total com BDI: 75,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 212580 - 97113SINAP - APLICACAO DE LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA PARA EXECUCAO DE PISO OU

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
178844	00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1280	1,65	1,86
					Total SINAPI_INSUMO:	1,86

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	26,90	0,13
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	22,05	0,12
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,25

Custo Unitário Total: 2,11

Custo Unitário Total com BDI: 2,64

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 214691 - 11806/ORSE - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, ESP=8CM, FCK 20MPA, INCLUSIVE LONA PLASTICA,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170435	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0800	566,78	45,34
179906	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0008	2.703,98	2,17
					Total SINAPI_INSUMO:	47,51

Renata Wilanir Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,5300	26,90	14,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,63	2,96
180158	97090	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	2,2000	12,87	28,31
180266	97113	APLICACAO DE LONA PLASTICA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1,0000	2,11	2,11
206715	103673	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800	42,49	3,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,22

Custo Unitário Total: 100,73

Custo Unitário Total com BDI: 125,91

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 236720 - 104598SINA - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177003	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,1342	1,49	0,19
177004	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11,5552	2,46	28,42
223537	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO,FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,3578	93,17	126,50
					Total SINAPI_INSUMO:	155,11

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,6769	26,77	18,11
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2144	22,05	4,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,83

Custo Unitário Total: 177,94

Custo Unitário Total com BDI: 222,43

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 12 - PAVIMENTACAO INTERNA

Serviço: 239144 - RODAPE EM PISO PORCELANATO E COM H= 15CM, PEI-5, COLADO COM ARGAMASSA COLANTE AC3 E

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
163
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
232204	00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6392	2,46	1,57
232212	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0890	4,69	0,41
234596	00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,4050	93,17	37,73
					Total SINAPI_INSUMO:	39,71

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137289	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,0871	26,77	2,33
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	22,05	0,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,04

Custo Unitário Total: 42,75

Custo Unitário Total com BDI: 53,44

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 15 - TAMPOS E BANCADAS

Serviço: 204197 - PORTINHOLA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO DE 15MM, REVESTIDA EM LAMINADO ACABAMENTO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138801	00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,0400	44,75	136,04
138927	00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9300	39,23	36,48
170709	00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COMPARAFUSOS	UN	4,0000	35,94	143,76
171464	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0600	26,51	1,59
171766	00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,4000	4,20	26,88
180012	00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DESOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARAPORTAS E JANEL	UN	2,0000	3,14	6,28
180055	00011522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO,COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,0000	15,39	30,78
186939	00001355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 14 MMCROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:05/2021JOAO PESSOA35PAGINA: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	M2	1,1000	22,43	24,67
					Total SINAPI_INSUMO:	406,48

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	22,98	103,41
137304	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0600	29,02	233,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	337,31

Custo Unitário Total: 743,79

Custo Unitário Total com BDI: 929,74

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 15 - TAMPOS E BANCADAS

Serviço: 223475 - BALCAO / BANCADA/ TAMPO EM GRANITO POLIDO, COM QUINAS ARREDONDADAS /BOLEADA,TIPO CINZA

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209895		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,0500	1.642,22	82,11
211718		TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO E= *2,5* CM, COM RESPALDO DE 20CM E TESTEIRA DE 10CM	M2	1,0000	737,85	737,85
					Total SERVICO:	819,96

Custo Unitário Total: 819,96

Custo Unitário Total com BDI: 1.024,95

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 178373 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM 1/2 " OU 3/4 PADRAO MEDIO - 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	0,0300	2,00	0,06
142155	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,0000	55,45	55,45
					Total SINAPI_INSUMO:	55,51

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,3400	26,40	8,97
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	22,05	7,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	16,46

Custo Unitário Total: 71,97

Custo Unitário Total com BDI: 89,96

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 202042 - ASSENTO POLIESTER, LINHA AXIS DECA OU SIMILAR , BRANCO, PARA VASO SANITARIO, PADRAO ALTO, REF AP.

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
202043		ASSENTO PARA VASO SANITARIO, TERMOFIXO, COM EASY CLEAN E SLOW CLOSE, REF.: AP.416.17, LINHA AXIS/QUADRA/POLO/UNIC, DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	UN	1,0000	799,00	799,00
					Total MATERIAL:	799,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	26,40	4,05
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	22,05	1,06
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,11

Custo Unitário Total: 804,11

Custo Unitário Total com BDI: 1.005,14

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	78,10	78,10
					Total MATERIAL:	78,10

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
166
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,40	3,95

Total SINAPI_COMPOSICAO: 3,95

Custo Unitário Total: 82,05

Custo Unitário Total com BDI: 102,56

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 203962 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138256	00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,0000	15,55	15,55
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	2,00	0,20
170390	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,0000	10,80	10,80

Total SINAPI_INSUMO: 26,55

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	22,43	11,21
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20

Total SINAPI_COMPOSICAO: 24,41

Custo Unitário Total: 50,96

Custo Unitário Total com BDI: 63,70

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 205601 - 86915/SINA - TORNEIRA CLINICA HOSPITALAR ALAVANCA COTOVELO, 1/2 OU 3/4 - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205600	03762/ORSE	TORNEIRA CLINICA HOSPITALAR MESA ALAVANCA COTOVELO BICA BAIXA	UN	1,0000	766,37	766,37

Total MATERIAL: 766,37

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
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	26,40	2,53
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	22,05	0,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,19

Custo Unitário Total: 769,60

Custo Unitário Total com BDI: 962,00

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	939,90	939,90
					Total MATERIAL:	939,90

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	814,06	814,06
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	814,06

Custo Unitário Total: 1.753,96

Custo Unitário Total com BDI: 2.192,45

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 209286 - TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, BICA ALTA, INCLUSIVE FURO PARA INSTALACAO EM BANCADA,

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

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:

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209288	12611/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF.1196 C.LNK DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	698,75	698,75

Total MATERIAL: 698,75

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	0,0500	2,00	0,10

Total SINAPI_INSUMO: 0,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02

Total SINAPI_COMPOSICAO: 24,22

Custo Unitário Total: 742,37

Custo Unitário Total com BDI: 927,96

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	95,80	95,80

Total MATERIAL: 95,80

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,90	16,13

Total SINAPI_COMPOSICAO: 16,13

Custo Unitário Total: 111,93

Custo Unitário Total com BDI: 139,91

Renata Alfredo Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
169
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	26,40	13,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,20

Custo Unitário Total: 474,28

Custo Unitário Total com BDI: 592,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 211977 - CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX 304, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA, ENGATE FLEXIVEL E SIFAO DE PVC -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204880	COTACAO	CUBA DE EMBUTIR EM ACO INOX ACETINADO, 56 X 34 X 17 CM, COM VALVULA.	UN	1,0000	364,00	364,00
					Total MATERIAL:	364,00

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	6,86	6,86
140762	00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460	30,26	10,46
					Total SINAPI_INSUMO:	17,32

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
170
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137305	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	26,77	12,77
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	22,05	3,31
198223	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_01/2020	UN	1,0000	11,86	11,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	27,94

Custo Unitário Total: 409,26

Custo Unitário Total com BDI: 511,58

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - 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	146,52	146,52
					Total MATERIAL:	146,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	26,40	8,34
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	22,05	2,19
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,53

Custo Unitário Total: 157,05

Custo Unitário Total com BDI: 196,31

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	175,61	175,61
					Total SINAPI_INSUMO:	175,65

Renata Wilander Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
171
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	26,40	3,07
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	22,05	0,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,87

Custo Unitário Total: 179,52

Custo Unitário Total com BDI: 224,40

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	1.556,98	1.556,98
					Total MATERIAL:	1.556,98

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	6,86	6,86
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	16,17	32,34
177223	00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2616	98,93	25,88
					Total SINAPI_INSUMO:	65,08

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	59,17	59,17
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	26,40	10,21
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	22,05	4,15
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	21,87	21,87
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	95,40

Custo Unitário Total: 1.717,46

Custo Unitário Total com BDI: 2.146,83

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
172
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 222385 - 86909/SINA - TORNEIRA EM ACO INOX DE BANCADA/MESA BICA MEDIA COM AREJADOR, 1/2" OU 1/4",

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198266	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000	122,86	122,86
					Total SERVICO:	122,86

Custo Unitário Total: 122,86

Custo Unitário Total com BDI: 153,58

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 225694 - 09756/ORSE - TANQUE DUPLO EM ACO INOX 304, DIMENSOES DE 2,13 X 0,60M CONCRETADA, INCLUSIVE

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200615	2016/ORSE	SIFAO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	UN	2,0000	347,90	695,80
216606	10120/ORSE	BANCADA EM CHAPA INOX - 304, DIMENSOES 2,13 X 0,60M, COM 02 CUBAS DE 50X40X25CM, POLIDA OU ESCOVADA	UN	1,0000	3.298,51	3.298,51
					Total MATERIAL:	3.994,31

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
146922	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0383	471,97	18,07
					Total SERVICO:	18,07

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142601	00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,0000	67,96	135,92
169806	00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1700	7,58	8,86
					Total SINAPI_INSUMO:	144,78

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	2,0000	26,40	52,80
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	26,90	45,73
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	22,05	37,48
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	136,01

Custo Unitário Total: 4.293,17

Custo Unitário Total com BDI: 5.366,46

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 226088 - ARO ACABAMENTO P/ FURO DE 15CM NA BANCADA EM ACO INOX - FORNECIMENTO EINSTALACAO PE COM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226087	COTACAO	ARO ACABAMENTO P/ FURO DE 15CM NA BANCADA EM ACO INOX	UN	1,0000	217,00	217,00
					Total MATERIAL:	217,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,02

Custo Unitário Total: 228,02

Custo Unitário Total com BDI: 285,03

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 14 - LOUCAS E METAIS

Serviço: 231605 - 13873/ORSE - BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM ACO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
231606	14669/ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM ACO POLIDO, L=30CM, SICMOL OU SIMILAR	UN	2,0000	134,56	269,12
					Total MATERIAL:	269,12

Renata Wilsonia Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
174
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,90	8,06
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,06

Custo Unitário Total: 277,18

Custo Unitário Total com BDI: 346,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 16 - VIDROS

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	22,05	8,82
147503	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,47	44,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	53,76

Custo Unitário Total: 627,10

Custo Unitário Total com BDI: 783,88

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 16 - VIDROS

Serviço: 212225 - 12476/ORSE - BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINIO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212224	13231/ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*	M2	1,0000	350,00	350,00
					Total MATERIAL:	350,00

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Custo Unitário Total:	**350,00**
Custo Unitário Total com BDI:	**437,50**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB
Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR
Grupo: 11 - PINTURA
Serviço: 167903 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM TUBO PVC
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142130	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1800	35,98	6,47
					Total SINAPI_INSUMO:	**6,47**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,52	5,70
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**7,90**

Custo Unitário Total:	**14,37**
Custo Unitário Total com BDI:	**17,96**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB
Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR
Grupo: 11 - PINTURA
Serviço: 176191 - 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL
Unid. Medida: M2 **Unid.** **Prod. Equipe:**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141689	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127	19,39	0,24
142129	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274	37,16	4,73
					Total SINAPI_INSUMO:	**4,97**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	28,52	19,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**19,33**

Custo Unitário Total:	**24,30**
Custo Unitário Total com BDI:	**30,38**

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

SUPPRC202601669V02

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

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	37,00	12,21
					Total MATERIAL:	12,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	28,52	5,33
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	22,05	1,52
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,85

Custo Unitário Total: 19,06

Custo Unitário Total com BDI: 23,83

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 210767 - PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210541	COTACAO	TINTA ACRILICA DO TIPO FOSCA, COMPUTADORIZADA PARA PAREDES	L	0,3300	37,00	12,21
					Total MATERIAL:	12,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805	28,52	7,99
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	22,05	2,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,27

Custo Unitário Total: 22,48

Custo Unitário Total com BDI: 28,10

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
177
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 217789 - 75889SINAP - PINTURA COM TINTA EM ESMALTE AUTOMOTIVO ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE PRIMER E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199561	02424/ORSE	VERNIZ DE POLIURETANO	L	0,0330	35,96	1,18
212720	03046/ORSE	WASH PRIME MARCA DUPONT OU SIMILAR (PARA BASE EM GALVANIZADOS)	L	0,0049	83,15	0,40
					Total MATERIAL:	1,58

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
180049	00007306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICAALUMINIO	L	0,1300	43,93	5,71
					Total SINAPI_INSUMO:	5,71

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,52	8,55
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,05	6,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	15,16

Custo Unitário Total: 22,45

Custo Unitário Total com BDI: 28,06

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 11 - PINTURA

Serviço: 226102 - APLICACAO DE TEXTURA GRANULADA DA MARCA IMPERIO NA COR DUBAI OU SIMILAR, COM UNICA DEMAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226101	COTACAO	TEXTURA GRANULADA DA MARCA IMPERIO NA COR DUBAI AOU SIMILAR	KG	3,8300	10,86	41,59
					Total MATERIAL:	41,59

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	28,52	8,64
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	22,05	1,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,31

Renata Wilcacio Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
178
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**51,90**
Custo Unitário Total com BDI:	**64,88**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. SANITARIAS

Serviço: 174331 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0580	53,70	3,11
140304	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,83	18,83
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0910	60,84	5,53
					Total SINAPI_INSUMO:	**27,47**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	26,40	12,14
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	22,05	10,14
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**22,28**

Custo Unitário Total:	**49,75**
Custo Unitário Total com BDI:	**62,19**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. SANITARIAS

Serviço: 206361 - 86882SINAP - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	2,00	0,08
141669	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	12,02	12,02
					Total SINAPI_INSUMO:	**12,10**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	26,40	3,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	22,05	0,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**4,51**

Renata Mikaela Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 179 SUPLAN

Custo Unitário Total: 16,61

Custo Unitário Total com BDI: 20,76

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. 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	60,84	0,91
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	53,70	0,53
171064	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARAESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,70	5,70
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	1,72	0,01

Total SINAPI_INSUMO: 7,15

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1270	22,43	2,84
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	26,40	3,35

Total SINAPI_COMPOSICAO: 6,19

Custo Unitário Total: 13,34

Custo Unitário Total com BDI: 16,68

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. SANITARIAS

Serviço: 216073 - 86882SINAP - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
216072	COTACAO	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 " X 2 "	UN	1,0000	37,76	37,76

Total MATERIAL: 37,76

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

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 180 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356	26,40	3,57
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	22,05	0,94
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,51

Custo Unitário Total: 42,35

Custo Unitário Total com BDI: 52,94

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. SANITARIAS

Serviço: 221190 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/ GORDURA, (0,60X0,60X0,60)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	4,8400	27,34	132,32
					Total SERVICO:	132,32

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154519	97734	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0252	2.911,51	73,37
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0320	423,52	13,55
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,3600	38,67	13,92
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,7200	4,47	7,68
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,7200	36,41	62,62
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5265	87,22	45,92
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,6800	93,13	156,45
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,1170	22,11	2,58
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	376,09

Custo Unitário Total: 508,41

Custo Unitário Total com BDI: 635,51

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
181
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. 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	26,40	2,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,64

Custo Unitário Total: 6,74

Custo Unitário Total com BDI: 8,43

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. 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	26,40	2,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,64

Custo Unitário Total: 4,62

Custo Unitário Total com BDI: 5,78

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
182
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. SANITARIAS

Serviço: 221840 - 2729/ORSE - POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS, REVESTIMENTO INTERNO EM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	1,6800	185,61	311,82
202276	00095/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANCADO E ADENSADO.	M3	0,0720	601,20	43,28
					Total SERVICO:	355,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193814	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2200	471,97	103,83
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	5,6000	36,41	203,89
198473	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	591,05	591,05
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	4,8000	93,13	447,02
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	4,0700	9,99	40,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1.386,44

Custo Unitário Total: 1.741,54

Custo Unitário Total com BDI: 2.176,93

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 18 - INST. SANITARIAS

Serviço: 222496 - 02764/ORSE - CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REBOCO COM ARGAMASSA COM ADITIVO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221945	98562	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	0,7000	50,07	35,04
					Total SERVICO:	35,04

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
183
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139985	00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,0000	226,03	226,03
					Total SINAPI_INSUMO:	226,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154501	96539	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	0,4000	128,22	51,28
166055	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	M3	0,0400	175,46	7,01
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,2000	38,67	7,73
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,7000	4,47	3,12
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1200	87,22	10,46
200689	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,0400	671,12	26,84
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,3000	93,13	27,93
220761	104917	ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,2000	14,44	46,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	180,57

Custo Unitário Total: 441,64

Custo Unitário Total com BDI: 552,05

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 148339 - TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144062		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,43	6,72
144063		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,40	7,91
					Total SERVICO:	14,63

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0218	53,70	1,16
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090	60,84	0,54
141931	00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0150	9,84	9,98
					Total SINAPI_INSUMO:	11,68

Renata Mikaela Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
184
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**26,31**
Custo Unitário Total com BDI:	**32,89**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 174204 - TUBO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

Unid. Medida: M **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	0,0400	2,00	0,08
142457	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0100	10,38	10,48
					Total SINAPI_INSUMO:	**10,56**

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	22,43	3,36
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,40	3,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**7,31**

Custo Unitário Total:	**17,87**
Custo Unitário Total com BDI:	**22,34**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 178598 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137824	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	53,70	0,48
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0130	60,84	0,79
170058	00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN	1,0000	2,15	2,15
					Total SINAPI_INSUMO:	**3,42**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	26,40	3,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	22,05	3,08
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**6,77**

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
185
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**10,19**
Custo Unitário Total com BDI:	**12,74**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 185798 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185796	0RSE/2572	TE 90 REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UN	1,0000	10,98	10,98
					Total MATERIAL:	**10,98**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141687	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	60,84	1,27
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	53,70	0,96
171171	00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	1,72	0,05
					Total SINAPI_INSUMO:	**2,28**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1190	22,43	2,66
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	26,40	3,14
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**5,80**

Custo Unitário Total:	**19,06**
Custo Unitário Total com BDI:	**23,83**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 198979 - 01309/ORSE - LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - 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	0,2680	2,00	0,53
140628	00003884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,47	2,47
					Total SINAPI_INSUMO:	**3,00**

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,2200	26,40	5,80
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	22,05	4,85
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,65

Custo Unitário Total: 13,65

Custo Unitário Total com BDI: 17,06

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 221080 - 12250/ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO MULTIJATO OU UNIJATO, VAZAO 5M3/H, DN

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221081	12438/ORSE	HIDROMETRO MULTIJATO D= 3/4", VAZAO = 5,0M3/H	UN	1,0000	322,87	322,87
					Total MATERIAL:	322,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,05	16,53
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	29,73

Custo Unitário Total: 352,60

Custo Unitário Total com BDI: 440,75

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 222008 - 00479/ORSE - JOELHO 90 RED. PVC RIGIDO SOLDAVEL C/BUCHA DE LATAO, DIAM= 25MMX1/2"

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	0,5400	0,31	0,16
					Total MATERIAL:	0,16

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
187
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186972	00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIAPREDIALCROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:05/2021JOAO PESSOA73PAGINA: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	UN	1,0000	5,47	5,47
					Total SINAPI_INSUMO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,40	5,28
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	9,69

Custo Unitário Total:	15,32
Custo Unitário Total com BDI:	19,15

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 222009 - 04968/ORSE - TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL, LLR, C/BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186873	ORSE/0981	FITA DE VEDA ROSCA 18MM	M	0,9300	0,31	0,28
					Total MATERIAL:	0,28

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171886	00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	10,21	10,21
					Total SINAPI_INSUMO:	10,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	26,40	6,07
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,05	5,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,14

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
188
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**21,63**
Custo Unitário Total com BDI:	**27,04**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. 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	0,31	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	38,85	38,85
					Total SINAPI_INSUMO:	**38,85**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	26,40	17,16
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	22,05	14,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**31,49**

Custo Unitário Total:	**70,42**
Custo Unitário Total com BDI:	**88,03**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 17 - INST. HIDRAULICAS

Serviço: 225141 - EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, - CURTA, COM BUCHA LATAO,3/4" -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	7,37	0,03
170802	00010781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO,3/4"	UN	1,0000	17,32	17,32
					Total SINAPI_INSUMO:	**17,35**

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
189
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137280	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565	18,30	2,86
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	22,05	1,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,96

Custo Unitário Total: 21,31

Custo Unitário Total com BDI: 26,64

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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	22,43	13,00
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	26,40	15,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	28,31

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 190 SUPLAN

Custo Unitário Total:	**133,63**
Custo Unitário Total com BDI:	**167,04**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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	26,40	21,12
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,05	17,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**38,76**

Custo Unitário Total:	**58,10**
Custo Unitário Total com BDI:	**72,63**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 168745 - LUMINARIA TIPO PLAFON LED 12W 3000K, ALUMINIO E VIDRO, MEDIDAS: 22,5CM, PAINEL EMBUTIR REDONDO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	27,37	6,10
					Total SERVICO:	**6,10**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148904	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	9,69	9,69
					Total SINAPI_INSUMO:	**9,69**

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
191
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	23,33	12,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,49

Custo Unitário Total: 28,28

Custo Unitário Total com BDI: 35,35

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 199068 - 00764/SINA - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DIN-2440 E ROSCA BSP, DE 1"X 1/2"-

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138274	00000764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	10,43	10,43
					Total SINAPI_INSUMO:	10,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,40	10,56
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,38

Custo Unitário Total: 29,81

Custo Unitário Total com BDI: 37,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 199091 - 38774/SINA - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171200	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HOR	UN	1,0000	10,60	10,60
					Total SINAPI_INSUMO:	10,60

Custo Unitário Total: 10,60

Custo Unitário Total com BDI: 13,25

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 192 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 200042 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200041	ORSE/3779	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2".	UN	1,0000	56,08	56,08
					Total MATERIAL:	56,08

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	7,37	0,22
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	38,81	0,27
					Total SINAPI_INSUMO:	0,49

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,7360	22,43	16,50
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360	26,40	19,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	35,93

Custo Unitário Total: 92,50

Custo Unitário Total com BDI: 115,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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:**

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	203,54	203,54
					Total MATERIAL:	203,54

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,33	16,33
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,05	15,43
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,76

Renata Wilcacio Fernandes de Freitas ENGENHEIRA CIVIL CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
193
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**235,30**
Custo Unitário Total com BDI:	**294,13**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 203197 - 12707/ORSE - ESGUICHO JATO REGULAVEL DE 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183973	00981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,8200	0,31	0,87
					Total MATERIAL:	**0,87**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170776	00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,52	129,52
					Total SINAPI_INSUMO:	**129,52**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	26,40	30,35
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	22,05	25,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**55,70**

Custo Unitário Total:	**186,09**
Custo Unitário Total com BDI:	**232,61**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 203450 - 94475/SINA - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139203	00003453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	123,44	123,44
139837	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350	7,37	0,25
139883	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	38,81	0,15
					Total SINAPI_INSUMO:	**123,84**

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,6520	22,43	14,62
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6520	26,40	17,21
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	31,83

Custo Unitário Total: 155,67

Custo Unitário Total com BDI: 194,59

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 204404 - 01510/ORSE - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 2 1/2"

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139835	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2820	2,00	0,56
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	26,40	30,35
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	22,05	25,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	55,70

Custo Unitário Total: 231,49

Custo Unitário Total com BDI: 289,36

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 206328 - 101798SINA - TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRICAO "HIDRANTE" COM TELAR DE 70X60 CM -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
206327	COTACAO	TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRICAO "HIDRANTE" COM TELA DE 70X60 CM	UN	1,0000	729,99	729,99
					Total MATERIAL:	729,99

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
195
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0089	26,90	27,13
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7927	22,05	17,47
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,60

Custo Unitário Total: 774,59

Custo Unitário Total com BDI: 968,24

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 30,19

Custo Unitário Total com BDI: 37,74

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 213588 - 94499/SINA - REGISTRO/VALVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE EM BRONZE DE 2. 1/2" -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213585	COTACAO	REGISTRO/VALVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE EM BRONZE DE 2. 1/2"	UN	1,0000	851,73	851,73
					Total MATERIAL:	851,73

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 196 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	0,0302	7,37	0,22
					Total SINAPI_INSUMO:	0,22

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,4546	22,43	10,19
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	26,40	12,00
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,19

Custo Unitário Total: 874,14

Custo Unitário Total com BDI: 1.092,68

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 213604 - 00921/ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139442	00001821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	218,44	218,44
					Total SINAPI_INSUMO:	218,44

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,40	10,56
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,38

Custo Unitário Total: 237,82

Custo Unitário Total com BDI: 297,28

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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:**

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
197
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199566	12664/ORSE	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" - ENDERECAVEL*	UN	1,0000	160,81	160,81
					Total MATERIAL:	160,81

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,37	13,68
					Total SERVICO:	13,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,02

Custo Unitário Total: 185,51

Custo Unitário Total com BDI: 231,89

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 216157 - 08752/ORSE - EXTINTOR SOBRE RODAS DE PO QUIMICO (PQS), CAPACIDADE 20 KG (ABC)

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
216156	09000/ORSE	EXTINTOR DE PO QUIMICO (PQS), CAPACIDADE 20 KG SOBRE RODAS (ABC).	UN	1,0000	2.394,60	2.394,60
					Total MATERIAL:	2.394,60

Custo Unitário Total: 2.394,60

Custo Unitário Total com BDI: 2.993,25

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 217074 - 08058ORSE - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
217073	COTACAO	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM 12 LACOS X 24 VCC	UN	1,0000	539,24	539,24
					Total MATERIAL:	539,24

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37
					Total SERVICO:	27,37

Custo Unitário Total: 566,61

Custo Unitário Total com BDI: 708,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO 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	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 22,77

Custo Unitário Total com BDI: 28,46

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 221285 - 10444/ORSE - ABRIGO METALICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M -

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 199 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221284	11193/ORSE	ABRIGO METALICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90X0,60X0,30M	UN	1,0000	510,07	510,07
					Total MATERIAL:	510,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,90	26,90
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,95

Custo Unitário Total:	559,02
Custo Unitário Total com BDI:	698,78

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 221845 - BORRACHA ANTIVIBRACAO 100X100X250MM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
221844	07198/ORSE	CALCO DE NEOPRENE 100X100X25MM	UN	1,0000	57,37	57,37
					Total MATERIAL:	57,37

Custo Unitário Total:	57,37
Custo Unitário Total com BDI:	71,71

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 223336 - 10895/ORSE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141830	00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000	76,55	76,55
					Total SINAPI_INSUMO:	76,55

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	26,40	9,76
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	22,05	8,15

Total SINAPI_COMPOSICAO: 17,91

Custo Unitário Total: 94,46

Custo Unitário Total com BDI: 118,08

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 223388 - COTACAO - PRESSOSTATO ALTA PRESSAO 8 A 32 BAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223387	COTACAO	PRESSOSTATO ALTA PRESSAO 8 A 32 BAR	UN	1,0000	250,00	250,00

Total MATERIAL: 250,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,40	26,40
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05

Total SINAPI_COMPOSICAO: 48,45

Custo Unitário Total: 298,45

Custo Unitário Total com BDI: 373,06

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 223389 - COTACAO - PRESSOSTATO BAIXA PRESSAO 3 A 16 BAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223386	COTACAO	PRESSOSTATO BAIXA PRESSAO 3 A 16 BAR	UN	1,0000	245,99	245,99

Total MATERIAL: 245,99

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	1,0000	26,40	26,40
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,05	22,05
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	48,45

Custo Unitário Total: 294,44

Custo Unitário Total com BDI: 368,05

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 225959 - 01511/ORSE - EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 6,0KG, CAPACIDADE EXTINTORA: 3A-40B:C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225961	COTACAO	EXTINTOR DE PO QUIMICO ABC 6,0KG, CAPACIDADE EXTINTORA: 3A-40B:C	UN	1,0000	276,00	276,00
					Total MATERIAL:	276,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,90	2,69
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,89

Custo Unitário Total: 280,89

Custo Unitário Total com BDI: 351,11

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 19 - INST. DE PREVENAO E COMBATE A INCENDIO

Serviço: 226111 - BOMBA DAGUA MULTIESTAGIOS HORIZONTAL ME-33400 C165 40 CV TRIFASICA 4 VOLTAGENS

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	27,37	68,42
					Total SERVICO:	68,42

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 202 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,05	55,12
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	55,12

Custo Unitário Total: 123,54

Custo Unitário Total com BDI: 154,43

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 163365 - LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO..

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
159453	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,6200	20,84	33,76
					Total SINAPI_INSUMO:	33,76

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4,1000	12,94	53,05
137336	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	28,52	770,04
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	22,05	595,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1.418,44

Custo Unitário Total: 1.452,20

Custo Unitário Total com BDI: 1.815,25

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 180805 - ESCADA TIPO MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,60 M, CONFECCIONADA EM TUBO DE ACO, D= 1 1/4", DEGRAUS

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142231	00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	3,8000	44,37	168,60
142235	00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000	23,49	65,77
					Total SINAPI_INSUMO:	234,37

Renata Wilanie Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
203
SUPLAN

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	0,0280	659,25	18,45
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500	26,71	97,49
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500	22,05	71,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	187,60

Custo Unitário Total: 421,97

Custo Unitário Total com BDI: 527,46

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 184013 - ESCADA MARINHEIRO, COM GUARDA CORPO TIPO GAIOLA, DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172776	03672/ORSE	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,3MM), 49,39 KG/M2	M2	0,0630	388,61	24,48
172777	08853/ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM ACO MALHA 40X100MM, ESP=1/4 (6,3MM) - 16,20 KG/M2	M2	0,1040	230,07	23,92
172779	03359/ORSE	BARRA REDONDA DE ACO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	2,8000	20,55	57,54
172780	08858/ORSE	PERFIL ACO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3" X 5/16" (9,07 KG/M)	KG	6,3500	12,07	76,64
182762		CHUMBADOR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"	UN	2,5000	1,98	4,95
					Total MATERIAL:	187,53

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139583	00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8640	30,95	26,74
142244	00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	51,01	51,01
179682	00000552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	9,9200	20,67	205,04
					Total SINAPI_INSUMO:	282,79

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136829	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201 4	M3	0,0150	729,89	10,94
137341	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,71	53,42
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,05	44,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	108,46

Custo Unitário Total: 578,78

Custo Unitário Total com BDI: 723,48

Renata Wilanie Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162723900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
204
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,98	8,98
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,48	24,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,78

Custo Unitário Total: 33,78

Custo Unitário Total com BDI: 42,23

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 207046 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171582	00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DECONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0000	79,77	79,77
					Total SINAPI_INSUMO:	79,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137276	88241	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,96	11,48
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	22,50

Custo Unitário Total: 102,27

Custo Unitário Total com BDI: 127,84

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
205
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 210396 - ORSE/1716 - LIMPEZA E ESGOTAMENTO DE FOSSA/SUMIDOURO ACIMA DE 5M3.

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210397	ORSE/0035	00035/ORSE LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	M3	1,0000	50,00	50,00
					Total MATERIAL:	50,00

Custo Unitário Total: 50,00

Custo Unitário Total com BDI: 62,50

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 25 - DIVERSOS

Serviço: 223536 - 101798/SIN - TAMPA EM FERRO FUNDIDO 600X600CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223528	02069/ORSE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPECAO	UN	1,0000	1.660,41	1.660,41
					Total MATERIAL:	1.660,41

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0089	26,90	27,13
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7927	22,05	17,47
198733	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0044	608,22	2,67
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	47,27

Custo Unitário Total: 1.707,68

Custo Unitário Total com BDI: 2.134,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 24 - DRENAGEM E AGUA PLUVIAL

Serviço: 177795 - CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO ENTRE 80 E 100MM, INCLUSIVE CONEXOES E

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
155103	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0250	53,70	1,34
169790	00012615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEMPREDIAL	UN	0,5000	12,59	6,29
170476	00012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEMPREDIAL	M	1,0500	44,31	46,52
					Total SINAPI_INSUMO:	54,15

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,5000	22,43	11,21
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	24,41

Custo Unitário Total: 78,56

Custo Unitário Total com BDI: 98,20

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 24 - DRENAGEM E AGUA PLUVIAL

Serviço: 186270 - JOELHO DE TRANSICAO DE 88X100MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186269		JOELHO DE TRANSICAO DE 88X100MM	UN	1,0000	42,90	42,90
					Total MATERIAL:	42,90

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137820	00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0530	27,54	1,45
					Total SINAPI_INSUMO:	1,45

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,1090	22,43	2,44
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090	26,40	2,87
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,31

Custo Unitário Total: 49,66

Custo Unitário Total com BDI: 62,08

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
207
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 24 - DRENAGEM E AGUA PLUVIAL

Serviço: 210586 - 04283/ORSE - RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI 100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141448	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	20,37	20,37
					Total SINAPI_INSUMO:	20,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,40	13,20
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	24,22

Custo Unitário Total: 44,59

Custo Unitário Total com BDI: 55,74

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 24 - DRENAGEM E AGUA PLUVIAL

Serviço: 221188 - CAIXA ENTERRADA DE AREIA, 60X60X60CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA, COM TAMPA

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
186405	97735SINAP	TAMPA PARA CAIXAS DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	0,0252	2.394,86	60,35
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	4,8000	27,34	131,23
					Total SERVICO:	191,58

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
192948	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OULAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0360	168,59	6,06
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	1,7200	4,47	7,68
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,7200	36,41	62,62
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,7000	87,22	61,05
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,6800	93,13	156,45
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,1680	22,11	3,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	297,57

Custo Unitário Total: 489,15

Custo Unitário Total com BDI: 611,44

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 24 - DRENAGEM E AGUA PLUVIAL

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	26,40	2,64
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,64

Custo Unitário Total: 6,74

Custo Unitário Total com BDI: 8,43

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 205383 - 11412/ORSE - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
209
SUPLAN

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	11,10	11,32
					Total MATERIAL:	11,32

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	27,37	3,01
					Total SERVICO:	3,01

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,33	2,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,56

Custo Unitário Total:	16,89
Custo Unitário Total com BDI:	21,11

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 205585 - 12182/ORSE - BRISE METALICO DE ALUMINIO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO E PINTURA DE ACABAMENTO,

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

EQUIPAMENTO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205584	13006/ORSE	BRISE METALICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	1,0000	390,00	390,00
					Total EQUIPAMENTO:	390,00

Custo Unitário Total:	390,00
Custo Unitário Total com BDI:	487,50

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 210726 - CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT REF.POLAR 005U, FORNECIMENTO E INSTALACAO.

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
210
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	27,37	14,20
					Total SERVICO:	14,20

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	729,89	0,65
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	23,33	12,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,75

Custo Unitário Total:	73,75
Custo Unitário Total com BDI:	92,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 212293 - ORSE/10025 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CALCO DE BORRACHA TIPO PODIUM PARA CONDENSADORA.

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212292	COTACAO	CALCO DE BORRACHA TIPO PODIUM.	UN	1,0000	5,15	5,15
					Total MATERIAL:	5,15

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

Custo Unitário Total:	13,36
Custo Unitário Total com BDI:	16,70

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
211
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 214789 - 97328SINAP - TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 3/8" COM ISOLAMENTO EM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214290	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO CLASS1 3/4 PAREDE 13MM	M	1,0211	20,68	21,11
					Total MATERIAL:	21,11

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
172149	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	31,70	32,36
					Total SINAPI_INSUMO:	32,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0570	22,43	1,27
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	26,40	1,50
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,77

Custo Unitário Total: 56,24

Custo Unitário Total com BDI: 70,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - 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	12,30	12,55
					Total MATERIAL:	12,55

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

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
212
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0590	22,43	1,32
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	26,40	1,37
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,69

Custo Unitário Total: 36,28

Custo Unitário Total com BDI: 45,35

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 215179 - 97329SINAP - TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA REFRIGERACAO, ESP. PAREDE 0,79 MM 1/2" COM ISOLAMENTO EM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163209	COTACAO	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA BLINDADO D= 1/2" PARA ISOLAMENTO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO E=13MM	M	1,0211	12,33	12,59
					Total MATERIAL:	12,59

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
184387	00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOESGAS RESIDENCIAIS E COMERCIAISASOBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:03/2021JOAO PESSOA137PAGINA: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	M	1,0211	43,00	43,90
					Total SINAPI_INSUMO:	43,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,0610	22,43	1,36
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	26,40	1,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,97

Custo Unitário Total: 59,46

Custo Unitário Total com BDI: 74,33

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
213
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 216661 - ORSE/11393 - 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
216660	COTACAO	TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO CLASS1 1.1/4" PAREDE 13MM.	M	1,0100	40,64	41,04
					Total MATERIAL:	41,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,40	7,91
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,91

Custo Unitário Total: 48,95

Custo Unitário Total com BDI: 61,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - 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	0,46	0,46
					Total MATERIAL:	0,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total: 2,22

Custo Unitário Total com BDI: 2,78

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
214
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 221833 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM 0,40M X 0,40M X 1M (DIMENSOES INTERNAS, COM FUNDO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
136484	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	2,1500	4,47	9,61
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	2,1500	36,41	78,28
180468		TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP=0,07M, FABRICACAO E ASSENTAMENTO*	M2	0,1600	108,31	17,32
206806	SINAPI	BOTA-FORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM.	M3	0,4000	31,77	12,70
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	1,6000	27,34	43,74
					Total SERVICO:	161,65

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4000	87,22	34,88
200674	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0160	144,53	2,31
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	3,1600	93,13	294,29
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0480	22,11	1,06
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	332,54

Custo Unitário Total: 494,19

Custo Unitário Total com BDI: 617,74

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 223038 - 96555/SINA - BLOCO EM CONCRETO PARA APOIO DE UNIDADE CONDENSADORA - 100X50X15CM

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	0,0750	763,73	57,27
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	0,6000	96,41	57,84
					Total SERVICO:	115,11

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
215
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	3,4800	14,42	50,18
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	50,18

Custo Unitário Total: 165,29

Custo Unitário Total com BDI: 206,61

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 223520 - 103244/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166230	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.170,08	2.170,08
					Total SINAPI_INSUMO:	2.170,08

Custo Unitário Total: 2.170,08

Custo Unitário Total com BDI: 2.712,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 223521 - 103244/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. CLASSIFICACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,16	6,95
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,79	7,11
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,43	1,72
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	1,02	10,20
					Total SINAPI_INSUMO:	66,52

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
216
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	22,98	53,62
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,3334	27,12	63,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	116,90

Custo Unitário Total: 183,42

Custo Unitário Total com BDI: 229,28

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 223522 - 103247/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166228	00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.429,86	2.429,86
					Total SINAPI_INSUMO:	2.429,86

Custo Unitário Total: 2.429,86

Custo Unitário Total com BDI: 3.037,33

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 223523 - 103247/SIN - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,16	6,95
170043	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,79	7,11
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,43	1,72
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	1,02	10,20
					Total SINAPI_INSUMO:	66,52

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
217
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	22,98	53,62
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,3334	27,12	63,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	116,90

Custo Unitário Total: 183,42

Custo Unitário Total com BDI: 229,28

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 224384 - 103250SINA - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSE DE

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138358	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	0,79	7,11
138908	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	1,16	6,95
171421	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,43	1,72
171807	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
171964	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,0000	1,02	10,20
					Total SINAPI_INSUMO:	66,52

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230	22,98	57,97
166214	100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS	H	2,5230	27,12	68,42
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	126,39

Custo Unitário Total: 192,91

Custo Unitário Total com BDI: 241,14

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 23 - CLIMATIZACAO

Serviço: 225528 - 103250SINA - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO,

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 218 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169895	00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	3.607,21	3.607,21
					Total SINAPI_INSUMO:	3.607,21

Custo Unitário Total: 3.607,21

Custo Unitário Total com BDI: 4.509,01

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 162184 - ETIQUETAGEM DE CABOS (NAS DUAS EXTREMIDADES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
162183		IDENTIFICADOR NUMERICO DE 0 A 9, SOLLUS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,0000	1,00	1,00
					Total MATERIAL:	1,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	23,33	0,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,03

Custo Unitário Total: 1,03

Custo Unitário Total com BDI: 1,29

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 163897 - 11570/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163896	10803/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM2, 1 KV /90 C	M	1,0200	6,41	6,53
					Total MATERIAL:	6,53

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
219
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	27,37	3,55
					Total SERVICO:	3,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,33	3,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,03

Custo Unitário Total: 13,11

Custo Unitário Total com BDI: 16,39

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 176118 - 09524/ORSE - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176117	09705/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1,0000	1,10	1,10
					Total MATERIAL:	1,10

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 6,03

Custo Unitário Total com BDI: 7,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 186241 - 12984/ORSE - PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
220
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
157005	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,24	2,24
					Total SINAPI_INSUMO:	2,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total: 4,00

Custo Unitário Total com BDI: 5,00

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 199941 - 07877/ORSE - CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50-FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
199940		CURVA HORIZONTAL DE 90 PARA ELETROCALHA METALICA DE 100X50	UN	1,0000	16,40	16,40
					Total MATERIAL:	16,40

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 26,28

Custo Unitário Total com BDI: 32,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 200210 - ORSE/12791 - SWITCH 24 PORTAS GERENCIAVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
221
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200211	ORSE/13510	SWITCH 24 PORTAS GERENCIAVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.666,77	3.666,77
					Total MATERIAL:	3.666,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,33	23,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,33

Custo Unitário Total:	3.690,10
Custo Unitário Total com BDI:	4.612,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 200784 - 00762/ORSE - ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200783	00860/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR).	M	1,0000	14,57	14,57
					Total MATERIAL:	14,57

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,37	10,94
					Total SERVICO:	10,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total:	34,33
Custo Unitário Total com BDI:	42,91

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 201224 - TCPO 13 - ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
222
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,37	4,10
					Total SERVICO:	4,10

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156875	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,1000	3,15	3,46
					Total SINAPI_INSUMO:	3,46

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,33	3,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,49

Custo Unitário Total: 11,05

Custo Unitário Total com BDI: 13,81

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 201504 - QUADRO DISTRIBUIDOR GERAL DG N 3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168357	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,0000	143,29	143,29
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	143,29

Custo Unitário Total: 143,29

Custo Unitário Total com BDI: 179,11

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 204137 - 08895/ORSE - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC COM DIMENSOES DE 30X30X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
223
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173190	09163/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM , INCLUSIVE TAMPA	UN	1,0000	71,99	71,99
					Total MATERIAL:	71,99

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,37	10,94
					Total SERVICO:	10,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total:	91,75
Custo Unitário Total com BDI:	114,69

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 204765 - 04285/ORSE - ANEL GUIA PARA CABO DE TELECOMUNICAO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137920	00011789	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UN	1,0000	1,18	1,18
					Total SINAPI_INSUMO:	1,18

Custo Unitário Total:	6,65
Custo Unitário Total com BDI:	8,31

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 204782 - TCPO 13 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/4") INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E

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

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
224
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,37	12,31
					Total SERVICO:	12,31

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156867	00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,1000	11,22	12,34
					Total SINAPI_INSUMO:	12,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,33	10,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,49

Custo Unitário Total:	35,14
Custo Unitário Total com BDI:	43,93

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 204847 - 09519/ORSE - TALA PLANA PERFURADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204846	09704/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN	1,0000	2,35	2,35
					Total MATERIAL:	2,35

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total:	7,28
Custo Unitário Total com BDI:	9,10

Renata Wilside Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
225
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 205333 - 98297/SINA - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	27,37	0,12
					Total SERVICO:	0,12

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154110	00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500	9,10	9,55
					Total SINAPI_INSUMO:	9,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	23,33	0,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,10

Custo Unitário Total: 9,77

Custo Unitário Total com BDI: 12,21

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 206173 - 7817/ORSE - TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXA 4" X 2" -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204445	07531/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	1,0000	47,00	47,00
					Total MATERIAL:	47,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	27,37	21,89
					Total SERVICO:	21,89

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
226
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155883	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,34	1,34
					Total SINAPI_INSUMO:	1,34

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total:	79,05
Custo Unitário Total com BDI:	98,81

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 211057 - 11242/ORSE - CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 - 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	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154125	00039603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,0000	4,04	4,04
					Total SINAPI_INSUMO:	4,04

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total:	8,97
Custo Unitário Total com BDI:	11,21

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212256 - 8362/ORSE - ORGANIZADOR / GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
227
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212255	1089/ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	1,0000	18,60	18,60
					Total MATERIAL:	18,60

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

Custo Unitário Total:	24,07
Custo Unitário Total com BDI:	30,09

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212260 - 97597/SINA - ACESS POINT (ROTEADOR WI-FI) UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LITE BR DUAL BAND 867MB/S OU SIMILAR

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212259	COTACAO	ACESS POINT (ROTEADOR WI-FI) UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LITE BR DUAL BAND 867MB/S OU SIMILAR	UN	1,0000	1.043,76	1.043,76
					Total MATERIAL:	1.043,76

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758	27,37	10,28
					Total SERVICO:	10,28

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566	23,33	3,65
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,65

Custo Unitário Total:	1.057,69
Custo Unitário Total com BDI:	1.322,11

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212556 - HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU -

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 228 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200538	3490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	1,0000	29,69	29,69
					Total MATERIAL:	29,69

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	27,37	6,92
149956		CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU	UN	1,0000	54,44	54,44
					Total SERVICO:	61,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	23,33	5,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,90

Custo Unitário Total:	96,95
Custo Unitário Total com BDI:	121,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212644 - 08439/ORSE - RACK DE PAREDE/ SUSPENSO 19" X 9U X 470MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208847	08892/ORSE	RACK SUSPENSO 19 POL 9U X 470 MM - FORNECIMENTO	UN	1,0000	474,90	474,90
					Total MATERIAL:	474,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,37	54,74
					Total SERVICO:	54,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,05	44,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,10

Custo Unitário Total:	573,74
Custo Unitário Total com BDI:	717,18

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
229
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 212649 - 11420/ORSE - BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212651	11980/ORSE	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES.	UN	1,0000	9,00	9,00
					Total MATERIAL:	9,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 18,88

Custo Unitário Total com BDI: 23,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

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	29,99	29,99
					Total MATERIAL:	29,99

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	27,37	1,82
					Total SERVICO:	1,82

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
230
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	22,05	1,47
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,47

Custo Unitário Total:	33,28
Custo Unitário Total com BDI:	41,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 213359 - TCPO 13 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156865	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,1000	8,42	9,26
					Total SINAPI_INSUMO:	9,26

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,33	6,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,99

Custo Unitário Total:	24,46
Custo Unitário Total com BDI:	30,58

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 213397 - 98304/SINA - PATCH PANEL 48 POSICOES FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
231
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213399	COTACAO	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6	UN	1,0000	372,75	372,75
					Total MATERIAL:	372,75

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236	27,37	337,29
					Total SERVICO:	337,29

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3236	23,33	287,50
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	287,50

Custo Unitário Total:	997,54
Custo Unitário Total com BDI:	1.246,93

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 217088 - 08113/ORSE - TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217087	04095/ORSE	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)*	UN	1,0000	28,90	28,90
					Total MATERIAL:	28,90

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	38,78
Custo Unitário Total com BDI:	48,48

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
232
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 217892 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210784		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0240	1.970,63	47,29
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	3,2000	27,34	87,48
					Total SERVICO:	134,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0112	3.287,58	36,82
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0090	423,52	3,81
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	4,47	5,36
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,2000	36,41	43,69
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3960	87,22	34,53
200674	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0090	144,53	1,30
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,4700	93,13	136,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	262,41

Custo Unitário Total: 397,18

Custo Unitário Total com BDI: 496,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 218741 - CENTRAL PABX 2 LINHAS E 8 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218740	COTACAO	CENTRAL PABX 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UN	1,0000	2.084,73	2.084,73
					Total MATERIAL:	2.084,73

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
233
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,37	41,05
					Total SERVICO:	41,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,05	33,07
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,07

Custo Unitário Total: 2.158,85

Custo Unitário Total com BDI: 2.698,56

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 218750 - TCPO 13 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,37	12,31
					Total SERVICO:	12,31

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139589	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000	20,15	22,16
					Total SINAPI_INSUMO:	22,16

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,33	10,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,49

Custo Unitário Total: 44,96

Custo Unitário Total com BDI: 56,20

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 219509 - 08688/ORSE - CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METLICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
234
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219507	08945/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90.	UN	1,0000	19,95	19,95
					Total MATERIAL:	19,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	29,83
Custo Unitário Total com BDI:	37,29

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 219562 - CAIXA EM CONCRETO PRE MOLDADO 30X30X30 CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161835	07795/ORSE	CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,2000	24,30	29,16
					Total SERVICO:	29,16

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179783	00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	208,24	208,24
					Total SINAPI_INSUMO:	208,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137282	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	H	0,2169	22,43	4,86
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169	26,40	5,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,58

Custo Unitário Total:	247,98
Custo Unitário Total com BDI:	309,98

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
235
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 219961 - REDUCAO PARA ELETROCALHA 100X50MM - 50X50MM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219962	COTACAO	REDUCAO PARA ELETROCALHA 100X50MM - 50X50MM	UN	1,0000	16,80	16,80
					Total MATERIAL:	16,80

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 21,73

Custo Unitário Total com BDI: 27,16

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 220942 - SWITCH GERENCIAVEL 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213683	COTACAO	SWITCH GERENCIAVEL 48 PORTAS	UN	1,0000	3.690,00	3.690,00
					Total MATERIAL:	3.690,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37
					Total SERVICO:	27,37

Custo Unitário Total: 3.717,37

Custo Unitário Total com BDI: 4.646,71

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
236
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 223075 - TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUCAO CONCENTRICA 100 X 50MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA DE

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223076	COTACAO	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUCAO CONCENTRICA 100 X 50MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA DE ELETROCALHA (REF. MOPA OU SIMILA	UN	1,0000	12,94	12,94
					Total MATERIAL:	12,94

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,37	1,36
					Total SERVICO:	1,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,05	1,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,10

Custo Unitário Total: 15,40

Custo Unitário Total com BDI: 19,25

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 225811 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,37	10,94
					Total SERVICO:	10,94

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
201359	00041475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000	60,69	60,69
					Total SINAPI_INSUMO:	60,69

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total: 80,45

Custo Unitário Total com BDI: 100,56

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 225898 - 12570/ORSE - REDUCAO CONCENTRICA 150 X 50MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225897	COTACAO	REDUCAO CONCENTRICA 150 X 50MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	21,45	21,45
					Total MATERIAL:	21,45

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,37	4,10
					Total SERVICO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,05	3,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,30

Custo Unitário Total: 28,85

Custo Unitário Total com BDI: 36,06

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 22 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

Serviço: 226125 - TAAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA- FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
238
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226124	COTACAO	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	10,86	10,86
					Total MATERIAL:	10,86

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,37	1,36
					Total SERVICO:	1,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,33	1,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,16

Custo Unitário Total:	13,38
Custo Unitário Total com BDI:	16,73

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 153993 - ORSE/9008 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
153992	09008/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70,0MM2, 1 KV /90A C	M	1,0200	119,90	122,29
					Total MATERIAL:	122,29

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	27,37	9,03
					Total SERVICO:	9,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	23,33	7,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,69

Custo Unitário Total:	139,01
Custo Unitário Total com BDI:	173,76

Renata Mirella Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
239
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

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	27,37	13,68
					Total SERVICO:	13,68

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	121,26	121,26
					Total SINAPI_INSUMO:	121,26

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,33	11,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,66

Custo Unitário Total: 146,60

Custo Unitário Total com BDI: 183,25

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 161545 - ORSE/9140 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM2, 1 KV /90 C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161546	ORSE/3812	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM, 1KV / 90 C	M	1,0200	10,38	10,58
					Total MATERIAL:	10,58

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,37	4,10
					Total SERVICO:	4,10

Renata Wilsonia Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
240
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,33	3,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,49

Custo Unitário Total: 18,17

Custo Unitário Total com BDI: 22,71

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 162270 - 11004/ORSE - SINALIZADOR DUPLO NOTURNO COM CELULA PARA MASTRO (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
162269	06779/ORSE	SINALIZADOR DUPLO COM CELULA PARA MASTRO (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO	UN	1,0000	791,00	791,00
					Total MATERIAL:	791,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,37	41,05
					Total SERVICO:	41,05

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140409	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,0000	15,51	31,02
					Total SINAPI_INSUMO:	31,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,33	34,99
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	26,90	6,72
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	41,71

Custo Unitário Total: 904,78

Custo Unitário Total com BDI: 1.130,98

Renata Wilanie Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 163897 - 11570/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 6,0MM2, 1 KV /90A C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163896	10803/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM2, 1 KV /90 C	M	1,0200	6,41	6,53
					Total MATERIAL:	6,53

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	27,37	3,55
					Total SERVICO:	3,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,33	3,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,03

Custo Unitário Total:	13,11
Custo Unitário Total com BDI:	16,39

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 166682 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 1,5MM, 1KV / 90 C;

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
134456	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,0000	3,95	3,95
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,95

Custo Unitário Total:	3,95
Custo Unitário Total com BDI:	4,94

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
242
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 166736 - ABRACADEIRA GALVANIZADA "D" PARA ELETRODUTO M 21/2" COM CUNHA STRINGUETO;.

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166735		ABRACADEIRA GALVANIZADA "D" PARA ELETRODUTO M 21/2" COM CUNHA STRINGUETO;	UN	1,0000	6,00	6,00
					Total MATERIAL:	6,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,33	1,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,16

Custo Unitário Total: 7,16

Custo Unitário Total com BDI: 8,95

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 168141 - 06905/ORSE - PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168140		PARAFUSO CABECA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO	UN	1,0000	0,62	0,62
					Total MATERIAL:	0,62

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,33	0,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,23

Custo Unitário Total: 0,85

Custo Unitário Total com BDI: 1,06

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
243
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 168400 - SUPORTE VERTICAL 120 X 160MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168399		SUPORTE VERTICAL 120 X 160MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	14,60	14,60
					Total MATERIAL:	14,60

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,33	4,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,66

Custo Unitário Total: 24,73

Custo Unitário Total com BDI: 30,91

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

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	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total: 6,50

Custo Unitário Total com BDI: 8,13

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
244
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 173339 - 00765/ORSE - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA NAS MEDIDA 50X50MM #24 REF. IE-2027;;

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
173338		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA NAS MEDIDA 50X50MM #24 REF. IE-2027	M	1,0000	10,54	10,54
					Total MATERIAL:	10,54

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	27,37	1,91
					Total SERVICO:	1,91

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,33	1,63
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,63

Custo Unitário Total:	14,08
Custo Unitário Total com BDI:	17,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 173949 - LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1"")

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,37	1,64
					Total SERVICO:	1,64

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
140584	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	1,92	1,92
					Total SINAPI_INSUMO:	1,92

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	23,33	1,39
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,39

Custo Unitário Total: 4,95

Custo Unitário Total com BDI: 6,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 174199 - 00704/ORSE - BUCHA DE NYLON S10 /10MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138357	00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	1,0000	0,48	0,48
					Total SINAPI_INSUMO:	0,48

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 5,41

Custo Unitário Total com BDI: 6,76

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 174200 - 02490/ORSE - BUCHA DE NYLON S8/ 8MM (REF. VL - 1.80 VALEMAM OU SIMILAR)- FORNECIMENTO E

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

Renata Wanderley Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
246
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138363	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,0000	0,25	0,25
					Total SINAPI_INSUMO:	0,25

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total:	5,18
Custo Unitário Total com BDI:	6,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 175441 - ORSE/8348 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO HEPR (XLPE), 4MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
163681	03817/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL HEPR (XLPE), 4,0MM, 1KV/90C	M	1,0200	4,75	4,84
					Total MATERIAL:	4,84

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	27,37	3,55
					Total SERVICO:	3,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	22,05	2,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,86

Custo Unitário Total:	11,25
Custo Unitário Total com BDI:	14,06

Renata Wilside Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
247
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 175774 - ORSE/9007 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
175775	ORSE/2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM, 1KV / 90 C	M	1,0200	36,07	36,79
					Total MATERIAL:	36,79

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,33	4,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,66

Custo Unitário Total:	46,92
Custo Unitário Total com BDI:	58,65

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

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	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138360	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,07	0,07
					Total SINAPI_INSUMO:	0,07

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 5,00

Custo Unitário Total com BDI: 6,25

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 176062 - BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
155563	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000	0,13	0,13
					Total SINAPI_INSUMO:	0,13

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 5,06

Custo Unitário Total com BDI: 6,33

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 176065 - PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABECA PANELA FENDA 4.2 X 32 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
249
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

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	0,18	0,18
					Total SINAPI_INSUMO:	0,18

Custo Unitário Total:	0,45
Custo Unitário Total com BDI:	0,56

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 176118 - 09524/ORSE - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
176117	09705/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	1,0000	1,10	1,10
					Total MATERIAL:	1,10

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total:	6,03
Custo Unitário Total com BDI:	7,54

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 250 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 176610 - ORSE/11819 - ABRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO TIPO "D" DE 2", INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXACAO -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169779	00039132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DEFIXACAO	UN	1,0000	4,64	4,64
					Total SINAPI_INSUMO:	4,64

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,40	2,64
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,84

Custo Unitário Total: 9,48

Custo Unitário Total com BDI: 11,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 178434 - 12140/ORSE - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM I " E CUNHA DE

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169776	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSODE FIXACAO	UN	1,0000	2,60	2,60
					Total SINAPI_INSUMO:	2,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137299	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,40	2,64
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,84

Custo Unitário Total: 7,44

Custo Unitário Total com BDI: 9,30

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
251
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 183161 - SUPORTE VERTICAL 70X96MM;;

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
183160		SUPORTE VERTICAL 70X96MM	UN	1,0000	5,15	5,15
					Total MATERIAL:	5,15

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,33	2,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,33

Custo Unitário Total: 10,21

Custo Unitário Total com BDI: 12,76

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 183247 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,37	164,22
					Total SERVICO:	164,22

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138038	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	16,10	96,60
171679	00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACOGALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	856,13	856,13
					Total SINAPI_INSUMO:	952,73

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
252
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**1.116,95**
Custo Unitário Total com BDI:	**1.396,19**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 185127 - 12578/ORSE - DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166759		DISTANCIADOR PARA PERFILADO SIMPLES/BAIXO DE 38MM	UN	1,0000	1,44	1,44
					Total MATERIAL:	1,44

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	**11,32**
Custo Unitário Total com BDI:	**14,15**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 185129 - 11039/ORSE - PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 2,9X25MM AUTOATARRAXANTE- FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
166536		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PANELA FENDA INOX 304 - 2.9 X 25	UN	1,0000	0,30	0,30
					Total MATERIAL:	0,30

Renata Wilsonia Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
253
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

Custo Unitário Total: 0,57

Custo Unitário Total com BDI: 0,71

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 185132 - 09832/ORSE - PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
141273	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000	0,29	0,29
					Total SINAPI_INSUMO:	0,29

Custo Unitário Total: 0,56

Custo Unitário Total com BDI: 0,70

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 185273 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" 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	27,37	10,05
					Total SERVICO:	10,05

Renata Wilanie Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
254
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169771	00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHADE FIXACAO	UN	1,0000	4,03	4,03
					Total SINAPI_INSUMO:	4,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	23,33	8,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,57

Custo Unitário Total:	22,65
Custo Unitário Total com BDI:	28,31

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 185529 - 08221/ORSE - CRUZETA 90 100X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185528	08311/ORSE	CRUZETA 90 100X50MM PARA ELETROCALHA	UN	1,0000	34,02	34,02
					Total MATERIAL:	34,02

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	43,90
Custo Unitário Total com BDI:	54,88

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 186241 - 12984/ORSE - PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
255
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
157005	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,24	2,24
					Total SINAPI_INSUMO:	2,24

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total: 4,00

Custo Unitário Total com BDI: 5,00

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 200099 - ISOLADOR EPOXI 30X30MM 3/8, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226139	04945/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 30 X 30	UN	1,0000	7,35	7,35
					Total MATERIAL:	7,35

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619	27,37	1,69
					Total SERVICO:	1,69

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069	23,33	0,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,16

Custo Unitário Total: 9,20

Custo Unitário Total com BDI: 11,50

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 200784 - 00762/ORSE - ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
256
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200783	00860/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR).	M	1,0000	14,57	14,57
					Total MATERIAL:	14,57

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,37	10,94
					Total SERVICO:	10,94

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total:	34,33
Custo Unitário Total com BDI:	42,91

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 201112 - PROJETOR PARA AREA EXTERNA COM LUMINARIA A LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, INVOLUCRO EMALUMINIO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	27,37	6,51
					Total SERVICO:	6,51

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
157130	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,40	0,04
174733	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EMALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	361,86	361,86
					Total SINAPI_INSUMO:	361,90

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132615	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXI MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	275,36	65,75
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	23,33	5,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	71,30

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
257
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**439,71**
Custo Unitário Total com BDI:	**549,64**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 201749 - ORSE - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM*

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	27,37	14,65
					Total SERVICO:	**14,65**

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148904	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	9,69	9,69
					Total SINAPI_INSUMO:	**9,69**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,33	5,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**5,20**

Custo Unitário Total:	**29,54**
Custo Unitário Total com BDI:	**36,93**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 202940 - BARRA CHATA DE COBRE ELETROLITICO - 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	1,1700	27,37	32,02
					Total SERVICO:	**32,02**

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
138926	00012329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,0000	149,44	149,44
					Total SINAPI_INSUMO:	149,44

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	22,05	12,56
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	12,56

Custo Unitário Total:	194,02
Custo Unitário Total com BDI:	242,53

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

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	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,33	11,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,66

Custo Unitário Total:	80,14
Custo Unitário Total com BDI:	100,18

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
259
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 204847 - 09519/ORSE - TALA PLANA PERFURADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204846	09704/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM	UN	1,0000	2,35	2,35
					Total MATERIAL:	2,35

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 7,28

Custo Unitário Total com BDI: 9,10

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 204899 - ORSE/11416 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25MM, 1KV / 90 C, FORNECIMENTO E INSTALACAO.

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204898	ORSE/3814	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 25MM, 1KV / 90 C	M	1,0200	26,73	27,26
					Total MATERIAL:	27,26

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	27,37	4,65
					Total SERVICO:	4,65

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 260 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,05	3,74
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,74

Custo Unitário Total: 35,65

Custo Unitário Total com BDI: 44,56

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 205251 - 101894SINA - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179126	ORSE/8830	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	UN	1,0000	454,75	454,75
					Total MATERIAL:	454,75

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	27,37	21,43
					Total SERVICO:	21,43

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177255	00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,0000	2,81	8,43
					Total SINAPI_INSUMO:	8,43

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,33	18,26
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	18,26

Custo Unitário Total: 502,87

Custo Unitário Total com BDI: 628,59

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 205272 - ORSE - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA -

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
261
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
205271	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 50X50MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	5,04	5,04
					Total MATERIAL:	5,04

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,37	1,36
					Total SERVICO:	1,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,05	1,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,10

Custo Unitário Total:	7,50
Custo Unitário Total com BDI:	9,38

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 206541 - CORDOALHA DE COBRE NU DE 120MM2 , ENTERRADO SEM ISOLADOR

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	27,37	1,46
					Total SERVICO:	1,46

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138456	00000866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000	157,04	172,74
					Total SINAPI_INSUMO:	172,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535	23,33	1,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,24

Custo Unitário Total:	175,44
Custo Unitário Total com BDI:	219,30

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
262
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 207024 - ORSE/9006 - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM, 1KV / 90 C, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204636	03813/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM HEPR (XLPE), 16MM, 1KV / 90 C	M	1,0200	16,24	16,56
					Total MATERIAL:	16,56

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,37	4,10
					Total SERVICO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,33	3,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,49

Custo Unitário Total: 24,15

Custo Unitário Total com BDI: 30,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 208826 - PAINEL MODULADOR UCB-03(540X1080X360)MM, REF.905903, ESTRUTURA EM CHAPA N16, COMPLETO.

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
167457	07140/ORSE	PAINEL MODULADOR UCB-03(540X1080X360)MM, REF.905903, ESTRUTURA EM CHAPA N16.;	UN	1,0000	1.601,40	1.601,40
					Total MATERIAL:	1.601,40

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37
					Total SERVICO:	27,37

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
263
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,33	23,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,33

Custo Unitário Total: 1.652,10

Custo Unitário Total com BDI: 2.065,13

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

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	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 32,28

Custo Unitário Total com BDI: 40,35

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 209823 - 00765/ORSE - ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
264
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209824	00857/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50X50X3000 MM	UN	0,3333	29,99	9,99
					Total MATERIAL:	9,99

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	27,37	1,82
					Total SERVICO:	1,82

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	23,33	1,55
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,55

Custo Unitário Total:	13,36
Custo Unitário Total com BDI:	16,70

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

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	20,60	20,60
					Total MATERIAL:	20,60

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	30,48
Custo Unitário Total com BDI:	38,10

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 265 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 210055 - 08348/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 2,5MM, 1KV / 90 C - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210053	03816/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM, 1KV / 90	M	1,0200	2,95	3,00
					Total MATERIAL:	3,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	27,37	3,55
					Total SERVICO:	3,55

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,33	3,03
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,03

Custo Unitário Total: 9,58

Custo Unitário Total com BDI: 11,98

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 210207 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169769	00039131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHADE FIXACAO	UN	1,0000	4,42	4,42
					Total SINAPI_INSUMO:	4,42

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,05	0,44
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,44

Custo Unitário Total: 4,86

Custo Unitário Total com BDI: 6,08

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
266
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 211074 - 93673/SINA - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 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	0,5677	27,37	15,53
					Total SERVICO:	15,53

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139517	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,0000	66,06	66,06
171963	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,0000	2,03	6,09
					Total SINAPI_INSUMO:	72,15

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	23,33	13,24
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	13,24

Custo Unitário Total: 100,92

Custo Unitário Total com BDI: 126,15

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 211478 - 12616/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE 100X100MM PARA TE HORIZONTAL E RETO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211477	13348/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TE HORIZONTAL E RETO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU	UN	1,0000	13,53	13,53
					Total MATERIAL:	13,53

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
267
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 23,41

Custo Unitário Total com BDI: 29,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 211701 - 09041/ORSE - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
179949	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90*KA (TIPO AC)CROBS: DIMENSOES ENTRE ASTERISCOS (*) INDICAM A ACEITACAO DE MEDIDAS APROXIMADAS.PRECOS DE INSUMOSMES DE COLETA:LOCALIDADE:11/2020JOAO PESSOA54PAGINA:ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS(%) 85,69150/PESQUISA: IBGEHORISTA: MENSALISTA: 48,16CODIGO DESCRICAO DO INSUMO UNID PRECOMEDIANO (R$)ORIGEMDE PRECOINDICACAO DA ORIGEM DO PRECO: C PARA PRECO COLETADO PELO IBGE CR PARA PRECO OBTIDO POR MEIO DO COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE DO INSUMO (VER MANUAL DE METODOLOGIA ECONCEITOS); AS PARA PRECO	UN	1,0000	157,53	157,53
					Total SINAPI_INSUMO:	157,53

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,05	6,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,61

Custo Unitário Total: 172,35

Custo Unitário Total com BDI: 215,44

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
268
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 211787 - 13040/ORSE - REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211786	13787/ORSE	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	1.190,59	1.190,59
					Total MATERIAL:	1.190,59

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,37	13,68
					Total SERVICO:	13,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,05	6,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,61

Custo Unitário Total: 1.210,88

Custo Unitário Total com BDI: 1.513,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212166 - 00748/ORSE - ELETROCALHA/ PERFILADO METALICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 150 X 50 -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212167	00859/ORSE	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 150 X 50	M	1,0000	62,30	62,30
					Total MATERIAL:	62,30

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333	27,37	3,64
					Total SERVICO:	3,64

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333	23,33	3,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,10

Custo Unitário Total: 69,04

Custo Unitário Total com BDI: 86,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212527 - 09816/ORSE - ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

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	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,05	0,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,22

Custo Unitário Total: 0,54

Custo Unitário Total com BDI: 0,68

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212529 - 12540/ORSE - ARRUELA LISA 5/16" FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
270
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212530	04419/ORSE	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	1,0000	0,15	0,15
					Total MATERIAL:	0,15

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,05	0,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,22

Custo Unitário Total:	0,64
Custo Unitário Total com BDI:	0,80

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212534 - 101881SINA - 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
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	27,37	17,47
					Total SERVICO:	17,47

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171679	00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACOGALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	856,13	856,13
					Total SINAPI_INSUMO:	856,13

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,33	14,89
198621	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0189	755,95	14,28
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	29,17

Custo Unitário Total:	902,77
Custo Unitário Total com BDI:	1.128,46

Renata Wanderley Fernandes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
271
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212548 - 9009/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE) 1KV 120MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213085	12045/ORSE	CABO COBRE FLEXIVEL, NAO HALOGENADO, 120,0MM2 - 0,6/1KV / 90	M	1,0200	116,32	118,64
					Total MATERIAL:	118,64

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	27,37	9,03
					Total SERVICO:	9,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	23,33	7,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,69

Custo Unitário Total: 135,36

Custo Unitário Total com BDI: 169,20

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212556 - HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200538	3490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	1,0000	29,69	29,69
					Total MATERIAL:	29,69

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	27,37	6,92
149956		CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU	UN	1,0000	54,44	54,44
					Total SERVICO:	61,36

Renata Wilsonir Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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	0,2531	23,33	5,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,90

Custo Unitário Total: 96,95

Custo Unitário Total com BDI: 121,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212609 - 101663SINA - ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 1'' - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212610	COTACAO	ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 1"	UN	1,0000	1,44	1,44
					Total MATERIAL:	1,44

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	27,37	10,05
					Total SERVICO:	10,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	23,33	8,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,57

Custo Unitário Total: 20,06

Custo Unitário Total com BDI: 25,08

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212612 - 101663SINA - ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
273
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212611	COTACAO	ABRACADEIRA PVC ENCAIXE 3/4	UN	1,0000	0,73	0,73
					Total MATERIAL:	0,73

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	27,37	10,05
					Total SERVICO:	10,05

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	23,33	8,57
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,57

Custo Unitário Total:	19,35
Custo Unitário Total com BDI:	24,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212850 - 09517/ORSE - PLACA 4"X2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212851	00908/ORSE	ESPELHO 4" X 2" PARA 2 RJ-45	UN	1,0000	3,75	3,75
					Total MATERIAL:	3,75

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total:	5,51
Custo Unitário Total com BDI:	6,89

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212969 - 12545/ORSE - VERGALHAO GALVAN. ROSCA TOTAL1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilanie Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
274
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
148113	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0000	3,99	3,99
					Total SINAPI_INSUMO:	3,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,05	2,20
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,20

Custo Unitário Total: 8,92

Custo Unitário Total com BDI: 11,15

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 212974 - ORSE/12971 - LUMINARIA PAINEL PLAFON LED EMBUTIR/SOBREPOR QUADRADA 24W - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212973	ORSE/13962	LUMINARIA EMBUTIR/SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	25,95	25,95
					Total MATERIAL:	25,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37
					Total SERVICO:	27,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,33	23,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,33

Custo Unitário Total: 76,65

Custo Unitário Total com BDI: 95,81

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
275
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 213271 - PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.5/16"X2" ROSCA SOBERBA FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171460	00004300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAODE TELHA EM MADEIRA	UN	1,0000	1,19	1,19
					Total SINAPI_INSUMO:	1,19

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	23,33	0,04
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,04

Custo Unitário Total: 1,23

Custo Unitário Total com BDI: 1,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 213273 - 12526/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213275	13344/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU	UN	1,0000	11,13	11,13
					Total MATERIAL:	11,13

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total: 21,01

Custo Unitário Total com BDI: 26,26

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
276
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 216785 - 97607SINAP - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 25W -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
211505	COTACAO	LAMPADA LED 30W BASE E27	UN	1,0000	17,37	17,37
					Total MATERIAL:	17,37

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	27,37	15,10
					Total SERVICO:	15,10

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171218	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	72,97	72,97
					Total SINAPI_INSUMO:	72,97

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	23,33	5,36
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,36

Custo Unitário Total: 110,80

Custo Unitário Total com BDI: 138,50

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 217088 - 08113/ORSE - TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217087	04095/ORSE	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)*	UN	1,0000	28,90	28,90
					Total MATERIAL:	28,90

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
277
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	38,78
Custo Unitário Total com BDI:	48,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 219509 - 08688/ORSE - CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METLICA, COM ANGULO 90 (REF.: MOPA

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219507	08945/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90.	UN	1,0000	19,95	19,95
					Total MATERIAL:	19,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	29,83
Custo Unitário Total com BDI:	37,29

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 220834 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ,

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
278
SUPLAN

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	3,2000	27,34	87,48
					Total SERVICO:	87,48

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	0,0112	2.911,51	32,60
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	0,0048	423,52	2,03
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,1600	38,67	6,18
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,8400	4,47	3,75
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	0,8400	36,41	30,58
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3200	87,22	27,91
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	0,8000	93,13	74,50
220701	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0320	22,11	0,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	178,25

Custo Unitário Total: 265,73

Custo Unitário Total com BDI: 332,16

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 220890 - 09422/ORSE - TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 125A, 380-415 V, 6 H - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
220889	COTACAO	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 125A, 380-415 V, 6 H	UN	1,0000	436,55	436,55
					Total MATERIAL:	436,55

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,37	12,31
					Total SERVICO:	12,31

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
279
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,33	10,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,49

Custo Unitário Total: 459,35

Custo Unitário Total com BDI: 574,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 220923 - 95745/SINA - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	27,37	1,87
200780	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	10,54	10,54
					Total SERVICO:	12,41

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
169764	00021128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE,DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	M	1,0500	8,97	9,41
					Total SINAPI_INSUMO:	9,41

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	23,33	1,59
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,59

Custo Unitário Total: 23,41

Custo Unitário Total com BDI: 29,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 221728 - 12984/ORSE - ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES -

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
147864	00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,12	2,12
					Total SINAPI_INSUMO:	2,12

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total:	3,88
Custo Unitário Total com BDI:	4,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 221730 - 12984/ORSE - ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES -

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
147865	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,20	2,20
					Total SINAPI_INSUMO:	2,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total:	3,96
Custo Unitário Total com BDI:	4,95

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 222035 - LUVA PVC SOLDAVEL ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 281 SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222034	COTACAO	LUVA PVC SOLDAVEL ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	2,46	2,46
					Total MATERIAL:	2,46

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190	27,37	5,99
					Total SERVICO:	5,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190	23,33	5,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,10

Custo Unitário Total:	13,55
Custo Unitário Total com BDI:	16,94

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 222472 - ORSE - TAMPA DE ENCAIXE 100 MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222471	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 MM, GALVANIZADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000	27,25	27,25
					Total MATERIAL:	27,25

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	37,13
Custo Unitário Total com BDI:	46,41

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
282
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 222476 - ORSE - TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222475	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)*	M	1,0000	18,60	18,60
					Total MATERIAL:	18,60

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,41

Custo Unitário Total:	28,48
Custo Unitário Total com BDI:	35,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 223032 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"") - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
168728		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"")	UN	1,0000	1,06	1,06
					Total MATERIAL:	1,06

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,37	0,82
					Total SERVICO:	0,82

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
283
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	22,05	0,66

Total SINAPI_COMPOSICAO: 0,66

Custo Unitário Total: 2,54

Custo Unitário Total com BDI: 3,18

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 223330 - 08695/ORSE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223329	COTACAO	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	5,78	5,78

Total MATERIAL: 5,78

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47

Total SERVICO: 5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,41

Custo Unitário Total: 15,66

Custo Unitário Total com BDI: 19,58

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 223777 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), EXCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
284
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223096	14448/ORSE	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM	M	1,0000	34,48	34,48
					Total MATERIAL:	34,48

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,37	13,68
					Total SERVICO:	13,68

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,33	11,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,66

Custo Unitário Total:	59,82
Custo Unitário Total com BDI:	74,78

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 223794 - 10209/ORSE - ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DE 3/4" (26MM), P/ ELETRODUTO GALVANIZADO -

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,37	2,18
					Total SERVICO:	2,18

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137697	00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,0000	0,99	0,99
					Total SINAPI_INSUMO:	0,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total:	4,93
Custo Unitário Total com BDI:	6,16

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 223795 - 12869/ORSE - ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DE 4" (100MM), P/ ELETRODUTO GALVANIZADO -

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,37	2,18
					Total SERVICO:	2,18

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137700	00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,0000	7,10	7,10
					Total SINAPI_INSUMO:	7,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,05	1,76
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,76

Custo Unitário Total: 11,04

Custo Unitário Total com BDI: 13,80

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 224148 - 10326 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224147	11101	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTEDE INTERRUPCAO 65KA	UN	1,0000	3.083,08	3.083,08
					Total MATERIAL:	3.083,08

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,37	54,74
					Total SERVICO:	54,74

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,33	46,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	46,66

Custo Unitário Total: 3.184,48

Custo Unitário Total com BDI: 3.980,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 224288 - ORSE - TE HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224289	ORSE	TE HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METALICA PERFURADA	UN	1,0000	29,95	29,95
					Total MATERIAL:	29,95

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47
					Total SERVICO:	5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,33	4,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	4,66

Custo Unitário Total: 40,08

Custo Unitário Total com BDI: 50,10

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 224669 - 61108-SBC - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA- FORNECIMENTO E

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
287
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224160	703-SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100MM CHAPA 22 NBR6323	M	1,0000	48,04	48,04
					Total MATERIAL:	48,04

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760	27,37	13,02
					Total SERVICO:	13,02

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760	23,33	11,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,10

Custo Unitário Total:	72,16
Custo Unitário Total com BDI:	90,20

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 224733 - 454/ORSE - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA.*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224141	3441	DISJUNTOR TRIPOLAR 160 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPCAO65KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	194,00	194,00
					Total MATERIAL:	194,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,37	54,74
					Total SERVICO:	54,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,33	46,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	46,66

Custo Unitário Total:	295,40
Custo Unitário Total com BDI:	369,25

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
288
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 225702 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO, (0,30X0,30X0,30)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E REBOCADA,

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185928		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE*	M3	0,0105	52,88	0,55
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	2,4800	27,34	67,80
					Total SERVICO:	68,35

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0063	3.287,58	20,71
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0125	423,52	5,29
197846	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,0900	38,67	3,48
198084	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	0,5200	4,47	2,32
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	0,5200	36,41	18,93
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,1260	87,22	10,98
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4800	93,13	44,70
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	106,41

Custo Unitário Total: 174,76

Custo Unitário Total com BDI: 218,45

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 225878 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, DE SOBREPOR, EM PVC, DIMENSOES 400X400X120 MM, FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,37	10,94
					Total SERVICO:	10,94

Renata Wilcelle Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 289 SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170234	00043103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAAPARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120*	UN	1,0000	295,07	295,07
					Total SINAPI_INSUMO:	295,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total:	314,83
Custo Unitário Total com BDI:	393,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 225879 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, DE SOBREPOR, EM PVC, DIMENSOES 300X300X100 MM, FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,37	10,94
					Total SERVICO:	10,94

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170233	00043102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAAPARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100*	UN	1,0000	200,38	200,38
					Total SINAPI_INSUMO:	200,38

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,05	8,82
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	8,82

Custo Unitário Total:	220,14
Custo Unitário Total com BDI:	275,18

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 225913 - ORSE - TAMPA DE ENCAIXE 150 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO

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

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
290
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
225912	COTACAO	TAMPA DE ENCAIXE 150 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000	12,55	12,55

Total MATERIAL: 12,55

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47

Total SERVICO: 5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,05	4,41

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,41

Custo Unitário Total: 22,43

Custo Unitário Total com BDI: 28,04

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 226118 - SUPORTE VERTICAL 120 X 146MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226117	COTACAO	SUPORTE VERTICAL 120 X 146MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO	UN	1,0000	20,00	20,00

Total MATERIAL: 20,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47

Total SERVICO: 5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,33	4,66

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,66

Custo Unitário Total: 30,13

Custo Unitário Total com BDI: 37,66

Renata Mirella Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
291
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 226122 - 12607/ORSE - TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 100 X 50MM, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226120	COTACAO	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 100 X 50MM, GALVANIZADA A FOGO	UN	1,0000	41,60	41,60

Total MATERIAL: 41,60

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,37	5,47

Total SERVICO: 5,47

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,33	4,66

Total SINAPI_COMPOSICAO: 4,66

Custo Unitário Total: 51,73

Custo Unitário Total com BDI: 64,66

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 226125 - TAAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA- FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226124	COTACAO	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 100X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	10,86	10,86

Total MATERIAL: 10,86

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,37	1,36

Total SERVICO: 1,36

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
292
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,33	1,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,16

Custo Unitário Total: 13,38

Custo Unitário Total com BDI: 16,73

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 20 - INST. ELETRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSAO - ILUMINACAO

Serviço: 226127 - TAMPA PARA TE HORIZONTAL 50X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA- FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
226126	COTACAO	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 50X50MM 90 PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,0000	4,45	4,45
					Total MATERIAL:	4,45

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,37	1,36
					Total SERVICO:	1,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,33	1,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,16

Custo Unitário Total: 6,97

Custo Unitário Total com BDI: 8,71

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 149041 - ALCA PREFORMADA DG-4542 PARA CABO 2 AWG

Unid. Medida: UN **Unid.** **Prod. Equipe:** 0,00

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
293
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149040		ALCA PREFORMADA ALUMINIO P/ CA 2 AWG	UN	1,0000	12,00	12,00
					Total MATERIAL:	12,00

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	27,37	3,83
					Total SERVICO:	3,83

Custo Unitário Total: 15,83

Custo Unitário Total com BDI: 19,79

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 149597 - MANILHA SAPATILHA DE ACO GALVANIZADO PARA 5000KG

Unid. Medida: UN Unid. **Prod. Equipe:** 0,00

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149596		MANILHA SAPATILHA DE ACO FORJADO P/ 5000KG	UN	1,0000	25,42	25,42
					Total MATERIAL:	25,42

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,37	2,73
					Total SERVICO:	2,73

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,33	2,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,33

Custo Unitário Total: 30,48

Custo Unitário Total com BDI: 38,10

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 151307 - SUPLAN - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO.

Unid. Medida: UN Unid. **Prod. Equipe:** 0,00

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

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
138019	00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	8,07	8,07
					Total SINAPI_INSUMO:	8,07

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,33	1,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,16

Custo Unitário Total:	9,23
Custo Unitário Total com BDI:	11,54

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 160315 - ORSE/2844 - ARRUELA EM ACO GALVANIZADO QUADRADA, DIAMETRO EXTERNO = 38MM, ESPESSURA = 3MM,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138021	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	1,45	1,45
					Total SINAPI_INSUMO:	1,45

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,33	1,16
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,16

Custo Unitário Total:	2,61
Custo Unitário Total com BDI:	3,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 160327 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO PARA 15KV

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
295
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
160328	10631/ORSE	ISOLADOR POLIMARICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSAO 15 KV	UN	1,0000	37,38	37,38
					Total MATERIAL:	37,38

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,37	4,10
					Total SERVICO:	4,10

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,33	3,49
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	3,49

Custo Unitário Total:	44,97
Custo Unitário Total com BDI:	56,21

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

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	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

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	110,30	3,63
					Total SINAPI_INSUMO:	3,63

Custo Unitário Total:	11,84
Custo Unitário Total com BDI:	14,80

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 162144 - S81459 - GANCHO DE SUSPENSAO PARA 5000KG, DE ACO GALVANIZADO

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
296
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,37	6,84

Total SERVICO: 6,84

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	0,2500	23,33	5,83

Total SINAPI_COMPOSICAO: 5,83

Custo Unitário Total: 29,01

Custo Unitário Total com BDI: 36,26

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 165085 - CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (60 X 62 X 25 CM) - PADRAO ENERGISA

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
165084		CAIXA PARA MONTAGEM 600X600X250MM QCS606025 902320FL CEMAR	UN	1,0000	584,02	584,02

Total MATERIAL: 584,02

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37

Total SERVICO: 27,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,33	23,33

Total SINAPI_COMPOSICAO: 23,33

Custo Unitário Total: 634,72

Custo Unitário Total com BDI: 793,40

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
297
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 168814 - FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSAO COM AS DIMENSOES: 19 MM X 20M - FORNECIMENTO E COLOCACAO.

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	9,00	9,00
					Total SINAPI_INSUMO:	9,00

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,33	2,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2,33

Custo Unitário Total: 11,33

Custo Unitário Total com BDI: 14,16

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 173049 - PARA-RAIO TIPO POLIMERICO DE 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,37	54,74
					Total SERVICO:	54,74

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171414	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DEDESCARGA 5 KA	UN	1,0000	133,99	133,99
					Total SINAPI_INSUMO:	133,99

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,33	46,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	46,66

Custo Unitário Total: 235,39

Custo Unitário Total com BDI: 294,24

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
298
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 176294 - 07923/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 50 MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149113	07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS DE COMPRESSAO DE CABOS COM SECAO DE ATE 120MM2	H	0,0560	2,67	0,14
					Total MATERIAL:	0,14

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,37	1,36
					Total SERVICO:	1,36

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
142065	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,49	5,49
					Total SINAPI_INSUMO:	5,49

Custo Unitário Total: 6,99

Custo Unitário Total com BDI: 8,74

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

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	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

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	1,07	1,07
					Total SINAPI_INSUMO:	1,07

Custo Unitário Total: 1,34

Custo Unitário Total com BDI: 1,68

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 299 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 185090 - PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM;

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
185089	COTACAO	PLATAFORMA BASCULANTE PARA MEDICAO (40 X 45 X 3,6)CM	UN	1,0000	125,65	125,65
					Total MATERIAL:	125,65

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,33	6,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,99

Custo Unitário Total: 132,64

Custo Unitário Total com BDI: 165,80

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

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	27,37	13,68
					Total SERVICO:	13,68

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,05	11,02
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	11,02

Custo Unitário Total: 48,80

Custo Unitário Total com BDI: 61,00

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB
Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR
Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA
Serviço: 200218 - MASSA DE CALAFETAR, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**
Unid. Medida: KG **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149124		MASSA 3M P/CALAFETACAO	KG	1,0000	32,66	32,66
					Total MATERIAL:	32,66

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,33	6,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,99

Custo Unitário Total: 39,65
Custo Unitário Total com BDI: 49,56

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB
Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR
Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA
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	27,37	1,01
					Total SERVICO:	1,01

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	22,05	0,81
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,81

Custo Unitário Total: 63,64
Custo Unitário Total com BDI: 79,55

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
301
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 202552 - ORSE/3998 - CABECOTE PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO DIAMETRO 4 - FORNECIMENTO E

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	27,37	7,38
					Total SERVICO:	7,38

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177064	00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DEALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360GRAUS, DE	UN	1,0000	59,74	59,74
					Total SINAPI_INSUMO:	59,74

Custo Unitário Total: 67,12

Custo Unitário Total com BDI: 83,90

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 203088 - CAIXA EM CHAPA METALICA PARA MEDICAO PADRAO ENERGISA 53X62CM

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203087	PESQUISA	CAIXA CEMIG CM03 55X60X25CM MEDICAO	UN	1,0000	305,44	305,44
					Total MATERIAL:	305,44

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37
					Total SERVICO:	27,37

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,33	23,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	23,33

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
302
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**356,14**
Custo Unitário Total com BDI:	**445,18**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 203095 - CAIXA EM CHAPA METALICA PARA DISJUNCAO PADRAO ENERGISA 40X62CM;;

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
203094		CAIXA EM CHAPA METALICA PARA DISJUNCAO PADRAO ENERGISA 40X62CM	UN	1,0000	543,15	543,15
					Total MATERIAL:	**543,15**

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,37	27,37
					Total SERVICO:	**27,37**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,33	23,33
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**23,33**

Custo Unitário Total:	**593,85**
Custo Unitário Total com BDI:	**742,31**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 204938 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLIT, D= 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
204939	12378/ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 4".	M	1,0500	175,00	183,75
					Total MATERIAL:	**183,75**

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
303
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,05	6,61
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,61

Custo Unitário Total:	198,57
Custo Unitário Total com BDI:	248,21

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

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	27,37	1,64
					Total SERVICO:	1,64

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	6,85	6,85
					Total SINAPI_INSUMO:	6,85

Custo Unitário Total:	8,68
Custo Unitário Total com BDI:	10,85

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 207491 - 151135/IOP - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM. 4" (110MM), INCLUSIVE CONEXOES

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

Renata Wilander Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 304 SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	27,37	32,84
					Total SERVICO:	32,84

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139592	00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,1000	58,09	63,89
					Total SINAPI_INSUMO:	63,89

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,33	27,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	27,99

Custo Unitário Total:	124,72
Custo Unitário Total com BDI:	155,90

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 208767 - 08071/ORSE - CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1KV, 70MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
208768	04119/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM2, 0,6/1KV / 90 C	M	1,0200	77,25	78,79
					Total MATERIAL:	78,79

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	27,37	9,30
					Total SERVICO:	9,30

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	23,33	7,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,93

Custo Unitário Total:	96,02
Custo Unitário Total com BDI:	120,03

Renata Wilside Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
305
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 210445 - ORSE/2885 - FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG..

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210444	ORSE/1064	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG.	UN	1,0000	50,00	50,00
					Total MATERIAL:	50,00

Custo Unitário Total: 50,00

Custo Unitário Total com BDI: 62,50

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 210716 - PRESILHA/FECHO PARA FITA DE INOX DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210715	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	0,0100	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

Custo Unitário Total: 1,52

Custo Unitário Total com BDI: 1,90

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 212211 - SUPORTE TIPO "Z" EM ACO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE - CLASSE DE TENSAO 15KV -FORNECIMENTO E

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
306
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212210	ORSE/10644	SUPORTE TIPO "Z" EM ACO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE - CLASSE DE TENSAO 15KV	UN	1,0000	48,40	48,40
					Total MATERIAL:	48,40

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,33	6,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,99

Custo Unitário Total:	63,60
Custo Unitário Total com BDI:	79,50

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 212548 - 9009/ORSE - CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE) 1KV 120MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213085	12045/ORSE	CABO COBRE FLEXIVEL, NAO HALOGENADO, 120,0MM2 - 0,6/1KV / 90	M	1,0200	116,32	118,64
					Total MATERIAL:	118,64

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	27,37	9,03
					Total SERVICO:	9,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	23,33	7,69
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,69

Custo Unitário Total:	135,36
Custo Unitário Total com BDI:	169,20

Renata Mirella Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
307
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 212556 - HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M, INCLUSO CONECTOR GTDU -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
200538	3490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	1,0000	29,69	29,69
					Total MATERIAL:	29,69

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	27,37	6,92
149956		CONECTOR PARA HASTE TERRA DE 5/8" DE ,TIPO GTDU	UN	1,0000	54,44	54,44
					Total SERVICO:	61,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	23,33	5,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	5,90

Custo Unitário Total: 96,95

Custo Unitário Total com BDI: 121,19

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

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	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
138356	00039182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	9,98	9,98
					Total SINAPI_INSUMO:	9,98

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 308 SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,05	0,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,22

Custo Unitário Total: 10,47

Custo Unitário Total com BDI: 13,09

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 212771 - 429SINAPI - PARAFUSO DE ROSCA TOTAL 16 X 300MM - FORNECIMENTO

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
171447	00000429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA DUPLA	UN	1,0000	21,45	21,45
					Total SINAPI_INSUMO:	21,45

Custo Unitário Total: 21,45

Custo Unitário Total com BDI: 26,81

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 212884 - PORCA OLHAL DE ACO FORJADO PARA 5.000KG

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212883	COTACAO	PORCA OLHAL DE ACO FORJADO PARA 5000KG.	UN	1,0000	99,76	99,76
					Total MATERIAL:	99,76

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	27,37	0,27
					Total SERVICO:	0,27

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Governo do Estado da Paraíba

SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do

Composição

SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,33	0,23
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,23

Custo Unitário Total: 100,26

Custo Unitário Total com BDI: 125,33

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 213359 - TCPO 13 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,37	8,21
					Total SERVICO:	8,21

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
156865	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,1000	8,42	9,26
					Total SINAPI_INSUMO:	9,26

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,33	6,99
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	6,99

Custo Unitário Total: 24,46

Custo Unitário Total com BDI: 30,58

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 213674 - COTACAO - CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO, XLPE, 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
310
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
213676	COTACAO	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO, XLPE, 50MM	M	1,0150	12,52	12,70
					Total MATERIAL:	12,70

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	27,37	2,27
					Total SERVICO:	2,27

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
157130	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,40	0,03
					Total SINAPI_INSUMO:	0,03

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,33	1,93
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	1,93

Custo Unitário Total:	16,93
Custo Unitário Total com BDI:	21,16

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 214195 - 02925/ORSE - FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 400MM

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

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
					Total SINAPI_INSUMO:	28,35

Custo Unitário Total:	28,35
Custo Unitário Total com BDI:	35,44

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 214253 - 93026/SINA - CURVA 4" EM ACO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSAO A QUENTE - FORNECIMENTO E

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
311
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	27,37	17,48
					Total SERVICO:	17,48

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
139465	00002621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	136,92	136,92
					Total SINAPI_INSUMO:	136,92

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	23,33	14,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	14,90

Custo Unitário Total:	169,30
Custo Unitário Total com BDI:	211,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 214686 - 07930/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
214684	COTACAO	TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 120MM2	UN	1,0000	46,74	46,74
					Total MATERIAL:	46,74

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,37	1,64
					Total SERVICO:	1,64

Custo Unitário Total:	48,38
Custo Unitário Total com BDI:	60,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 215216 - 07929/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilanie Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
312
SUPLAN

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215220	COTACAO	TERMINAL DE COMPRESSAO BIMETALICO PARA CABO DE 70MM2	UN	1,0000	19,14	19,14
					Total MATERIAL:	19,14

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,37	1,64
					Total SERVICO:	1,64

Custo Unitário Total:	20,78
Custo Unitário Total com BDI:	25,98

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 215347 - MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ PARA ALOCACAO DO PAINEL DE MEDICAO COM ALTURA DE(2,20 X 2,20 X

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
215209		MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ PARA ALOCACAO DO PAINEL DE MEDICAO COM ALTURA DE 2,20M CONTENDO ESCAVACAO, FUNDACAO, EMBASAMENTO, REATERRO, CINTA, COLUNA DE CONCRETO ARMADO A CADA 2,00M, CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO (2 DEMAOS) E PINTURA ACRILICA (STANDARD) (2 DEMAOS) ,FORNECIMENTO E CONSTRUCAO	M	2,2000	781,94	1.720,26
					Total SERVICO:	1.720,26

Custo Unitário Total:	1.720,26
Custo Unitário Total com BDI:	2.150,33

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 217023 - 07930/ORSE - TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
149113	07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSAO PARA TERMINAIS DE COMPRESSAO DE CABOS COM SECAO DE ATE 120MM2	H	0,1100	2,67	0,29
					Total MATERIAL:	0,29

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
313
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,37	1,64
					Total SERVICO:	1,64

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	11,86	11,86
					Total SINAPI_INSUMO:	11,86

Custo Unitário Total:	13,79
Custo Unitário Total com BDI:	17,24

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 217207 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 700 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA -

Unid. Medida: PC **Unid.** **Prod. Equipe:**

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
217210	COTACAO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 700 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	PC	1,0000	49,36	49,36
					Total MATERIAL:	49,36

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	23,33	0,46
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,46

Custo Unitário Total:	49,82
Custo Unitário Total com BDI:	62,28

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 217892 - CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO / PASSAGEM, (0,30X0,30X1,00)M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCADA E

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

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
314
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
210784		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM TABUA E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE	M3	0,0240	1.970,63	47,29
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	3,2000	27,34	87,48
					Total SERVICO:	134,77

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0112	3.287,58	36,82
193830	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2	M3	0,0090	423,52	3,81
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	4,47	5,36
198195	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	1,2000	36,41	43,69
198825	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3960	87,22	34,53
200674	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,0090	144,53	1,30
206749	103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,4700	93,13	136,90
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	262,41

Custo Unitário Total: 397,18

Custo Unitário Total com BDI: 496,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 218226 - ARRUELA LISA DE 3/4"" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218227	14128/ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/4"	UN	1,0000	1,20	1,20
					Total MATERIAL:	1,20

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,05	0,22
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	0,22

Custo Unitário Total: 1,42

Custo Unitário Total com BDI: 1,78

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
315
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 218513 - CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
218512	COTACAO	CRUZETA BRACO TIPO C PARA REDE COMPACTA (SUBESTACAO AEREA) - FORNECIMENTO	UN	1,0000	164,12	164,12
					Total MATERIAL:	164,12

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	27,37	12,14
					Total SERVICO:	12,14

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	23,33	10,34
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	10,34

Custo Unitário Total: 186,60

Custo Unitário Total com BDI: 233,25

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 219189 - ELO FUSIVEL 12K 15KV 10KA

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219192		ELO FUSIVEL 12K 15KV 10KA..	UN	1,0000	14,46	14,46
					Total MATERIAL:	14,46

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,37	4,10
					Total SERVICO:	4,10

Custo Unitário Total: 18,56

Custo Unitário Total com BDI: 23,20

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
316
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 219532 - 102108SINA - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008	27,37	281,93
					Total SERVICO:	281,93

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
132615	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXI MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4111	275,36	113,20
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008	23,33	240,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	353,51

Custo Unitário Total:	635,44
Custo Unitário Total com BDI:	794,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

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	2.730,00	2.730,00
					Total MATERIAL:	2.730,00

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	233,32	233,32
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	471,97	94,39
220853	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M3	0,2000	303,87	60,77
					Total SERVICO:	388,48

Renata Wilson Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
317
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,05	132,30
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	132,30

Custo Unitário Total: 3.250,78

Custo Unitário Total com BDI: 4.063,48

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 2 - ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR

Grupo: 21 - SUBESTACAO AEREA DE 300 KVA

Serviço: 224744 - 10326/ORSE - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA.*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
224147	11101	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTEDE INTERRUPCAO 65KA	UN	1,0000	3.083,08	3.083,08
					Total MATERIAL:	3.083,08

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137296	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,37	54,74
					Total SERVICO:	54,74

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137281	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,33	46,66
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	46,66

Custo Unitário Total: 3.184,48

Custo Unitário Total com BDI: 3.980,60

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - 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:**

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 318 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	0,90	48,60
					Total SINAPI_INSUMO:	48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 201278 - 73935/2SIN - ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,90	48,60
					Total SINAPI_INSUMO:	48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 203122 - MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT - 10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

Renata Wilander Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
319
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	9,25	10,17
					Total SINAPI_INSUMO:	10,17

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,05	7,71
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	7,71

Custo Unitário Total: 17,88

Custo Unitário Total com BDI: 22,35

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,98	8,98
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,48	24,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,78

Custo Unitário Total: 33,78

Custo Unitário Total com BDI: 42,23

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
320
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	26,90	6,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,05	29,65
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,63	6,63
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,37	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:	42,49

Custo Unitário Total: 707,34

Custo Unitário Total com BDI: 884,18

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	26,90	20,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	22,05	18,21
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,63	3,70
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,37	0,16
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:	42,39

Custo Unitário Total: 707,24

Custo Unitário Total com BDI: 884,05

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
321
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 213177 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSOES 60X60CM, COM 5CM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	2,4000	27,34	65,61
					Total SERVICO:	65,61

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154518	97733	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXADE ACO APROXIMADA DE 30KG/M.	M3	0,0180	3.287,58	59,17
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	59,17

Custo Unitário Total: 124,78

Custo Unitário Total com BDI: 155,98

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 3 - SUMIDOURO

Serviço: 223067 - 02659/ORSE - LASTRO DE BRITA 4 - FORNECIMENTO E COLOCACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223066	I0280-SEIN	PEDRA BRITATA - SEINFRA-CE	M3	1,2000	100,50	120,60
					Total MATERIAL:	120,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,05	44,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,10

Custo Unitário Total: 164,70

Custo Unitário Total com BDI: 205,88

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba 322 SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 186405 - 97735SINAP - TAMPA PARA CAIXAS DE INSPECAO/GORDURA/PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO -

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
154520	97735	PECA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M. AF_01/2018	M3	1,0000	2.394,86	2.394,86
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2.394,86

Custo Unitário Total: 2.394,86

Custo Unitário Total com BDI: 2.993,58

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

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	0,90	48,60
					Total SINAPI_INSUMO:	48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

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

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
323
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,98	8,98
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,48	24,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,78

Custo Unitário Total: 33,78

Custo Unitário Total com BDI: 42,23

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

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	26,90	4,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	22,05	0,97
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	423,52	14,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,70

Custo Unitário Total: 19,70

Custo Unitário Total com BDI: 24,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 210121 - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, PREPARO COM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193409	92768	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MON	KG	20,0000	12,66	253,20
193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	20,0000	11,78	235,60
206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	303,87	303,87
					Total SERVICO:	792,67

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
324
SUPLAN

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193407	92767	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MON	KG	20,0000	14,55	291,00
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	546,46	546,46
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	837,46

Custo Unitário Total: 1.630,13

Custo Unitário Total com BDI: 2.037,66

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	26,90	6,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,05	29,65
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,63	6,63
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,37	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:	42,49

Custo Unitário Total: 707,34

Custo Unitário Total com BDI: 884,18

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

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	26,90	20,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	22,05	18,21
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,63	3,70
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,37	0,16
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:	42,39

Custo Unitário Total:	707,24
Custo Unitário Total com BDI:	884,05

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 212817 - 97735SINAP - TAMPA / PLACA EM CONCRETO ARMADO 60X60X10CM PARA CAIXA

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	2,4000	27,34	65,61
					Total SERVICO:	65,61

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	0,0360	2.394,86	86,21
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	86,21

Custo Unitário Total:	151,82
Custo Unitário Total com BDI:	189,78

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

SUPPRC202601669V02

Governo do Estado da Paraíba
326
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 217024 - LAJE MACICA PERFURADA COM FUROS EM TUBOS DE 40MM, EM CONCRETO ARMADO COM FCK>= 30MPA, COM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
209895		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	M3	0,1500	1.642,22	246,33
					Total SERVICO:	246,33

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	1,7600	21,22	37,34
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	37,34

Custo Unitário Total: 283,67

Custo Unitário Total com BDI: 354,59

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 222463 - 12186/ORSE - TELA DE NYLON PARA DRENO/FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
222462	12186/ORSE	TELA DE NYLON 1/8" PARA DRENO/FILTRAGEM	M2	1,0000	8,85	8,85
					Total MATERIAL:	8,85

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
144063		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,40	7,91
					Total SERVICO:	7,91

Custo Unitário Total: 16,76

Custo Unitário Total com BDI: 20,95

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
327
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 2 - FILTRO ANAEROBICO

Serviço: 223067 - 02659/ORSE - LASTRO DE BRITA 4 - FORNECIMENTO E COLOCACAO*

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
223066	I0280-SEIN	PEDRA BRITATA - SEINFRA-CE	M3	1,2000	100,50	120,60
					Total MATERIAL:	120,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,05	44,10
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	44,10

Custo Unitário Total: 164,70

Custo Unitário Total com BDI: 205,88

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - 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	0,90	48,60
					Total SINAPI_INSUMO:	48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
328
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,98	8,98
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,48	24,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,78

Custo Unitário Total: 33,78

Custo Unitário Total com BDI: 42,23

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - 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	26,90	4,38
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	22,05	0,97
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	423,52	14,35
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	19,70

Custo Unitário Total: 19,70

Custo Unitário Total com BDI: 24,63

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

Renata Wilcoxe Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
329
SUPLAN

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	26,90	6,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,05	29,65
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,63	6,63
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,37	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:	42,49

Custo Unitário Total: 707,34

Custo Unitário Total com BDI: 884,18

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	26,90	20,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	22,05	18,21
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,63	3,70
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,37	0,16
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:	42,39

Renata Wilanir Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
330
SUPLAN

Custo Unitário Total:	**707,24**
Custo Unitário Total com BDI:	**884,05**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 212817 - 97735SINAP - TAMPA / PLACA EM CONCRETO ARMADO 60X60X10CM PARA CAIXA

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
212950	03930/ORSE	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M.	M	2,4000	27,34	65,61
					Total SERVICO:	**65,61**

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	0,0360	2.394,86	86,21
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**86,21**

Custo Unitário Total:	**151,82**
Custo Unitário Total com BDI:	**189,78**

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 1 - TANQUE SEPTICO

Serviço: 219193 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE PARA PISCINAS E TANQUES, 3 DEMAOS, REBOTEC OU SIMILAR -

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

MATERIAL

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
219196	COTACAO	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL PARA PISCINAS E TANQUES, REBOTEC OU SIMILAR	KG	1,3300	36,80	48,94
					Total MATERIAL:	**48,94**

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137278	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	22,98	2,48
137302	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	26,90	14,31
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	**16,79**

Custo Unitário Total:	**65,73**
Custo Unitário Total com BDI:	**82,16**

Renata Wanderley Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
331
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 5 - CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS

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	0,90	48,60
					Total SINAPI_INSUMO:	48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 5 - CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS

Serviço: 201278 - 73935/2SIN - ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177015	00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (LXA X C)	UN	54,0000	0,90	48,60
					Total SINAPI_INSUMO:	48,60

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	26,90	30,66
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	22,05	19,40
198507	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA)	M3	0,0138	608,94	8,40
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	58,46

Custo Unitário Total: 107,06

Custo Unitário Total com BDI: 133,83

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
332
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 5 - CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS

Serviço: 204168 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE

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

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
177560	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA DE 0,80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	8,98	8,98
198847	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	10,0000	2,48	24,80
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	33,78

Custo Unitário Total: 33,78

Custo Unitário Total com BDI: 42,23

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 5 - CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS

Serviço: 210208 - 103672/SIN - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	26,90	6,02
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	22,05	29,65
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,63	6,63
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,37	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:	42,49

Custo Unitário Total: 707,34

Custo Unitário Total com BDI: 884,18

Renata Wilcole Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
333
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 5 - CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS

Serviço: 210589 - 103675/SIN - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO,

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

SINAPI_INSUMO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
170444	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	602,77	664,85
					Total SINAPI_INSUMO:	664,85

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
137335	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	26,90	20,25
137342	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	22,05	18,21
143706	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,63	3,70
189892	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,37	0,16
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:	42,39

Custo Unitário Total: 707,24

Custo Unitário Total com BDI: 884,05

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 4 - CAIXA DE DISTRIBUICAO

Serviço: 202529 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,80 X 0,80 X 0,05)M PARA CAIXA DE GORDURA/ INSPECAO/ PASSAGEM COM

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
161835	07795/ORSE	CANTONEIRA 2 X 1/8 ASTM-A36, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,2000	24,30	77,76
185020		TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALCA DE ESPESSURA = 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM / GORDURA /INSPECAO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO*	M2	0,6400	111,13	71,12
					Total SERVICO:	148,88

Custo Unitário Total: 148,88

Custo Unitário Total com BDI: 186,10

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
334
SUPLAN

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 4 - CAIXA DE DISTRIBUICAO

Serviço: 209904 - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PAREDE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE

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

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	303,87	303,87
					Total SERVICO:	303,87

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
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	5,0000	84,96	424,79
193571	92916	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,0000	14,23	341,52
193579	92921	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,0000	9,15	219,60
193582	92922	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,0000	8,69	208,56
193585	92923	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,0000	9,71	233,04
193587	92924	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,0000	9,50	228,00
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	546,46	546,46
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	2.201,97

Custo Unitário Total: 2.505,84

Custo Unitário Total com BDI: 3.132,30

Obra: 15041 - REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX / PB

Etapa: 3 - ETAPA 3 - SOLUCAO SANITARIA

Grupo: 4 - CAIXA DE DISTRIBUICAO

Serviço: 210121 - CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, PREPARO COM

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

Renata Wilcox Fernandes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
335
SUPLAN

SERVICO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193409	92768	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MON	KG	20,0000	12,66	253,20
193412	92769	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	20,0000	11,78	235,60
206784	103670	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	303,87	303,87
					Total SERVICO:	792,67

SINAPI_COMPOSICAO

Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor Total
193407	92767	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MON	KG	20,0000	14,55	291,00
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	546,46	546,46
					Total SINAPI_COMPOSICAO:	837,46

Custo Unitário Total: 1.630,13

Custo Unitário Total com BDI: 2.037,66

Renata Wilcole Bernardes de Freitas
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB 162123900-4

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92262955-7438 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92262955-7438

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
387
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
ETAPA 1- GERAL			
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N 18 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**M²**	**12,00**
	L1 X L2 = **TOTAL**		
	4,00 X 3,00 = **12,00** LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO		
1.1.2	TAPUME EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM 2,00M DE ALTURA,COM PORTAO DO MESMO MATERIAL, FIXADO COM BARROTES 3X3", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.		
	L1 + L2 + L3 = **TOTAL**	**M**	**125,20**
	55,20 + 20,00 + 50,00 = **125,20** FRONTAL, LATERAL E FACHADA NORTE		
1.1.3	INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV, EXCLUINDO FORNECIMENTO MEDIDOR.	**UND**	**1,00**
	UND		
	1,00		
1.1.4	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA -ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO).	**UND**	**1,00**
	UND		
	1,00		
1.1.5	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.	**UND**	**1,00**
	UND		
	1,00		
1.1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	**MÊS**	**12,00**
	MÊS		
	12,00		
1.1.7	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO 2,30 X 6,00, ALTURA 2,50M, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA.	**MÊS**	**12,00**
	MÊS		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
388
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UND	QUANT
	12,00							
1.1.8	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA						**MÊS**	**12,00**
	MÊS							
	12,00							
1.1.9	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM						**M²**	**800,00**
	L1	X	H	=	**TOTAL**			
	80,00	X	10,00	=	**800,00**			
1.1.10	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES.						**M**	**69,10**
	PERIMETRO	41,00 M				ALOJAMENTOS TRIP. DOA E SAUDE (TERREO)		
	PERIMETRO	28,10 M				RESERVATORIOS ELEVADO		
	TOTAL	**69,10 M**						
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
1.2.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL (MES)						**UND**	
1.2.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS (MES)						**UND**	
1.2.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS						**UND**	
1.2.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS (MES)						**UND**	
1.2.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS						**UND**	
1.3	**DIVERSOS**							
1.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA*							
	L1	X	L2	=	**TOTAL**		**M²**	**3.463,00**
	43,00	X	41,00	=	1763,00			
	AREA				1700,00	MANOBRA DAS AERONAVES		
				TOTAL	**3463,00**			
1.3.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA						**M²**	**1.465,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
389
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	L1	X	L2	=	**TOTAL**					
	43,00	X	15,00	=	645,00	LATERAL BUMBUZAL (FACHADA LESTE)				
	41,00	X	20,00	=	820,00	FUNDOS (FACHADA NORTE)				
					1465,00					
1.3.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO								**UND**	**1,00**
ETAPA 2 - REFORMA DO HANGAR										
2.1	**DEMOLIÇÕES**									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO PAVIFLEX,								**M²**	**78,05**
						ÁREAS				
						23,51	M²	CORPO DA GUARDA/ALOJAMENTO (CONFORME PROJETO)		
						17,26	M²	CHEFIA DO HANGAR		
						13,76	M²	ADM		
						23,52	M²	ALOJAMENTOS PILOTOS		
					TOTAL	**78,05**	**m²**			
2.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO								**M²**	**325,77**
	2.1.1					78,05				
	2.1.3					226,08				
	2.1.4					19,59				
	2.1.8					2,05				
					TOTAL	**325,77**				
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARAMICO EM PAREDE OU PISO.....								**M²**	**388,57**
						ÁREAS				
	1,90	x	1,50	x	1,00	=	2,85	M²	WC ALOJAMENTO DO CORPO DA GUARDA	
	1,50	x	2,53	x	1,00	=	3,80	M²	WC PUBLICO (HALL)	

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
390
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	1,40	x	1,95	x	1,00	=	2,73	M^2	WC PUBLICO (MASC.)		
	1,40	x	3,60	x	1,00	=	5,04	M^2	WC PUBLICO (FEM.)		
	4,10	x	2,00	x	1,00	=	8,20	M^2	COPA		
	6,85	x	1,00	x	1,00	=	6,85	M^2	GTA		
	4,60	x	2,40	x	1,00	=	11,04	M^2	GTA		
	2,70	x	1,40	x	1,00	=	3,78	M^2	GTA (COPA)		
	3,95	x	5,00	x	1,00	=	19,75	M^2	GTA COM WC		
	2,80	x	5,00	x	1,00	=	14,00	M^2	GTA		
	4,55	x	2,65	x	1,00	=	12,06	M^2	GTA		
	2,30	x	1,80	x	1,00	=	4,14	M^2	GTA		
	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	M^2	WC DOS ALOJAMENTOS PILOTOS		
	4,40	x	1,50	x	1,00	=	6,60	M^2	COPA EXTERNA (LATERAL DA ACADEMIA)		
	3,50	x	1,50	x	1,00	=	5,25	M^2	COPA INTERNA VIZNHO AO GTA		
	4,65	x	3,50	x	1,00	=	16,28	M^2	DEPÓSITOS EXTERNO		
	13,05	x	3,20	x	1,00	=	41,76	M^2	DEPÓSITOS EXTERNO (LATERAL ESTACIONAMENTO)		
	9,15	x	4,10	x	1,00	=	37,52	M^2	RECEPÇÃO GOVERNDOR		
	3,90	x	4,10	x	1,00	=	15,99	M^2	GABINETE GOVERANDOR		
	2,10	x	2,60	x	1,00	=	5,46	M^2	WC GOVERANDOR		
	7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	M^2	WC ALOJAMENTO DOS PILOTOS		
	6,80	x	3,00	x	1,00	=	20,40	M^2	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	12,20	x	1,70	x	1,00	=	20,74	M^2	COPA		
	12,20	x	3,00	x	1,00	=	36,60	M^2	WC PUBLICO (HALL)		
	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	M^2	WC PUBLICO (MASC.)		
	10,00	x	3,00	x	1,00	=	30,00	M^2	WC PUBLICO (FEM.)		
	18,50	x	1,50	x	1,00	=	27,75	M^2	PAREDES EXTERNAS DO CORPO DE GUARDA WC PUBLICO		
						TOTAL	**388,57**	**M^2**			
2.1.4	REMOÇÃO DE PISO EMBORRACHADO (PLURIGOMA),									**M^2**	**19,59**
	2,80	x	5,00	x	1,00	=	14,00	M^2	OFICINA		
	2,15	x	2,60	x	1,00	=	5,59	M^2	CÂMARA ESCURA		
						TOTAL	**19,59**	**M^2**			
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPE EM CERAMICA									**M**	**156,23**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	21,00	x	1,00	x	1,00	=	21,00	M	GTA		
	50,55	x	1,00	x	1,00	=	50,55	M	GTA'S		
	32,78	x	1,00	x	1,00	=	32,78	M	DEPÓSITOS EXTERNO (LATERAL ESTACIONAMENTO)		
	26,50	x	1,00	x	1,00	=	26,50	M	RECEPÇÃO GOVERNADOR		
	16,00	x	1,00	x	1,00	=	16,00	M	GABINETE GOVERANDOR		
	9,40	x	1,00	x	1,00	=	9,40	M	WC GOVERANDOR		
						TOTAL	**156,23**	**M**			
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE RODAPE EM GRANITO									**M²**	**0,41**
	2,70	x	0,15	x	1,00	=	0,41	M²	WC PUBLICO (MASC.)		
						TOTAL	**0,41**	**M²**			
2.1.7	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO									**M**	**8,20**
	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M	WC PUBLICO (ENTRADA)		
	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	M	COPA		
	1,60	x	1,00	x	2,00	=	3,20	M	RECEPÇÃO		
	0,80	x	1,00	x	3,00	=	2,40	M	GAB. GOVERANDOR		
	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	M	WC GOVERNADOR		
						TOTAL	**8,20**	M			
2.1.8	RETIRADA DA CAIXA DAGUA EM POLIETILENO									**UND**	**1,00**
									ACIMA DO WC PUBLICO MASC.		
2.1.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO									**M²**	**40,53**
	25,00	x	0,25	x	1,00	=	6,25	M²	ENTRADA DO HANGAR (DRENO)_		
	1,60	x	1,00	x	6,00	=	9,60	M²	GRADE DAS JANELAS DE VIDRO EXISTENTES		
	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M²	PORTÃO LATERAL ACESSO ACADEMIA		
	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M²	PORTÃO DA COPA INTERNA (GTA)		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
392
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M^2	PORTÃO DO DEPÓSITO (INFLAMÁVEL)		
	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M^2	PORTÃO DO DEPÓSITO (VIZINHO AOS DEPÓSITOS EXTERNOS)		
	8,45	x	2,10	x	1,00	=	17,75	M^2	GRADES DOS DEPOSITOS VIZINHO AO ESTACIONAMENTO		
						TOTAL	**40,53**	M^2			
2.1.10	RETIRADA/REMOÇÃO DE BOX DE BANHEIRO SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**5,70**
	1,50	x	1,90	x	1,00	=	2,85	M^2	WC PUBLICO FEMININO		
	1,50	x	1,90	x	1,00	=	2,85	M^2	WC ALOJAMENTOS PILOTOS		
						TOTAL	**5,70**	**M^2**			
2.1.11	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO									**UND**	**83,00**
							83,00	UND	LUMINARIAS/REFLETORES		
						TOTAL	**83,00**	UND			
2.1.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL									**UND**	**125,00**
2.1.13	RETIRADA/REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE BANCADA/BALCÃO EM TAMPO CONCRETO/GRANITO/MARMORE/RESILINEA/INOX									**M^2**	**5,09**
	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	M^2	WC PUBLICO (MASC.)		
	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	M^2	WC PUBLICO (FEM.)		
	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M^2	COPA		
	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M^2	COPA EXTERNA		
	0,85	x	0,50	x	1,00	=	0,43	M^2	LAVANDERIA EXTERNA (ENTRADA LATERAL)		
	1,44	x	0,86	x	1,00	=	1,24	M^2	RECEPÇÃO GOVERNADOR		
	0,40	x	0,46	x	1,00	=	0,18	M^2	RECEPÇÃO GOVERNADOR		
						TOTAL	5,09	M^2			
2.1.14	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**314,26**
			ALT.								
	12,20	x	1,30	x	1,00	=	15,86	M^2	COPA		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
393
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	9,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	M^2	WC GOVERNADOR		
	6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00	M^2	GTA		
	23,00	x	6,00	x	1,00	=	138,00	M^2	PARTE EXTERNA HANGAR		
	11,80	x	3,00	x	1,00	=	35,40	M^2	CIRCULAÇÃO RESTRITRA (PASSAGEM DE MACAS)		
	40,00	x	2,00	x	1,00	=	80,00	M^2	MURO DA FACHADA NORTE (ESTACIONAMENTO)		
						TOTAL	**314,26**	**M^2**			
2.1.15	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO									**M**	**117,50**
						RUFO	37,00	M	COBERTAS DAS SALAS GOVERNADOR, CHEFIA E BANHEIROS		
						RUFO	25,00	M	COBERTAS DOS GTA'S E ALOJAMENTOS		
						CALHA PVC	15,00	M	DEPOSITOS EXTERNOS		
						CALHA PVC	10,00	M	CORPO DE GUARDA		
						CALHA PVC	25,00	M	ALOJAMENTOS PILOTOS ETC		
							5,50		COBERTA DO CORPO DE GUARDA		
						TOTAL	**117,50**	**M**			
2.1.16	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA EM PAREDE									**M^2**	**683,80**
	3,10	x	3,00	x	1,00	=	9,30	M^2	CORPO DE GUARDA		
	4,20	x	3,00	x	1,00	=	12,60	M^2	CHEFIA DO HANGAR		
	3,50	x	3,00	x	1,00	=	10,50	M^2	ADM		
	13,50	x	3,00	x	1,00	=	40,50	M^2	RECEPÇÃO		
	4,10	x	3,00	x	1,00	=	12,30	M^2	GAB. GOVERNADOR (LADO DO WC)		
	20,00	x	4,50	x	1,00	=	90,00	M2	MURO (ENTRADA)		
	32,00	x	4,50	x	1,00	=	144,00	M^2	FACHADA EXTERNA (DE FRENTE PARA ESTACIONAMENTO)		
	26,00	x	3,10	x	1,00	=	80,60	M^2	LATERAL DA ACADEMIA (LADO ESQUERDO)		
	35,00	x	4,00	x	1,00	=	140,00	M^2	MURO LATERAL DA ACADEMIA		
	4,00	x	4,00	x	1,00	=	16,00	M^2	FACHADA CORPO DE GUARDA		
	80,00	x	1,60	x	1,00	=	128,00	M^2	HANGAR (BARRA)		
						TOTAL	**683,80**	**M^2**			
2.1.17	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRA RACHINHA									**M^2**	**66,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	11,00	x	6,00	x	1,00	=	66,00	M^2	ABRIGO GOVERNADOR		
						TOTAL	**66,00**	**M^2**			
2.1.18	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM GRANITO									**M^2**	**1,38**
	0,60	x	1,15	x	2,00	=	1,38	M^2	WC PUBLICO (MASCULINO)		
						TOTAL	**1,38**	**M^2**			
2.1.19	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ									M^2	**380,85**
	7,50	x	1,10	x	1,00	=	8,25	m^2	MURETA FRONTAL (ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA)		
	2,10	x	3,50	x	1,00	=	7,35	m^2	WC PUBLICO MASCULINO		
	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m^2	WC PUBLICO MASCULINO		
	3,60	x	2,70	x	1,00	=	9,72	m^2	WC PUBLICO FEMININO		
	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m^2	HALL ENTRADA WCS FEM/MASC.		
	0,70	x	3,00	x	1,00	=	2,10	m^2	ENTRADA LATERAL (LADO OESTE)		
	5,00	x	2,70	x	1,00	=	13,50	m^2	ALOJAMENTO PILOTOS (DIVISA)		
	1,70	x	2,70	x	1,00	=	4,59	m^2	WC DOS ALOJAMENTOS PILOTOS		
	5,50	x	2,70	x	1,00	=	14,85	m^2	CÂMARA ESCURA		
	17,60	x	2,70	x	1,00	=	47,52	m^2	GTA/BANHEIRO/COMPRESSOR		
	9,80	x	6,00	x	1,00	=	58,80	m^2	COMPRESSOR		
	11,00	x	3,00	x	1,00	=	33,00	m^2	DEPÓSITO DE OLEO (INFLAMÁVEL)		
	8,00	x	3,00	x	1,00	=	24,00	m^2	COPA EXTERNA		
	5,50	x	3,00	x	1,00	=	16,50	m^2	DEPÓSITO VIZINHO ALOJAMENTOS EXTERNO		
	15,50	x	3,50	x	1,00	=	54,25	m^2	ALOJAMENTOS EXTERNO (DEPOSITOS)		
	13,00	x	3,50	x	1,00	=	45,50	m^2	AMBIENTE VIZINHO ESTACIONAMENTO		
	10,00	x	2,20	x	1,00	=	22,00	m^2	VÃOS DE PORTAS		
	2,10	x	0,50	x	7,00	=	7,35	m^2	ABERTURA DOS EV3 (MURO LATERAL)		
	1,20	x	1,70	x	1,00	=	2,04	m^2	ABERTURA DO EV2 (MURO FRONTAL)		
	0,90	x	2,20	x	2,00	=	3,96	m^2	ABERTURA DE PORTAS NOVAS DA RECEPÇÃO (CONFORME PROJETO DE CONVENÇÕES)		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	m^2	ABERTURA PARA JANELA DA RECEPÇÃO-J5		
						TOTAL	**380,85**	**m^2**			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
395
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
2.1.20	REMOCAO/RETIRADA DE ESQUADRIAS/PORTAS EM VIDRO S/REAPROVEITAMENTO								**M²**	**15,84**
	0,80	x	2,20	x	1,00	=	1,76	m²	CHEFIA DO HANGAR	
	0,80	x	2,20	x	1,00	=	1,76	m²	ADM (SALA SAÚDE)	
	0,80	x	2,20	x	1,00	=	1,76	m²	COPA	
	1,60	x	2,20	x	2,00	=	7,04	m²	RECEPÇÃO	
	0,80	x	2,20	x	2,00	=	3,52	m²	GABINETE DO GOVERNADOR	
						TOTAL	**15,84**	**m²**		
2.1.21	RETIRADA DE PORTAS EM MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO								**M²**	**34,44**
	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m²	WC CORPO DE GUARDA	
	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m²	CORPO DE GUARDA/ ALOJAMENTO	
	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	m²	WC PÚBLICO (MASC. E FEM.)	
	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m²	GABINETE GOVERNADOR E WC	
	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m²	GTA	
	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m²	GTA/COMPRESSOR	
	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m²	WC GTA	
	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	m²	GTA	
	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	m²	OFICINA	
	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m²	ALOJAMENTO PILOTOS	
	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m²	WC ALOJAMENTO PILOTOS	
	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m²	DEPOSITO EXTERNO	
	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m²	CÂMARA ESCURA	
						TOTAL	**34,44**	**m²**		
2.1.22	REMOÇÃO DE TRAMA EM MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO								**M²**	**441,40**
							ÁREAS			
							41,16	M²	COBERTA DO CORPO DE GUARDA/ALOJAMENTO E WC	
							127,17	M²	COBERTA DA ÁREA DO GOVERNADOR	
							132,54	M²	COBERTA DOS ALOJAMENTOS/GTA/COZINHA INTERNA/COMPRESSOR	
							8,42	M²	COBERTA COPA EXTERNA	

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
396
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
							8,86	M^2	COBERTA (DEP. INFLAMÁVEL)	
							81,39	M^2	COBERTURA DEPÓSITOS EXTERNOS	
							41,86	M^2	COBERTURA DA ACADEMIA (LOCAL DA MESA)	
					TOTAL		**441,40**	**m^2**		
2.1.23	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO								**M^2**	**1.306,20**
							41,16	M^2	COBERTA DO CORPO DE GUARDA/ALOJAMENTO E WC	
							127,17	M^2	COBERTA DA ÁREA DO GOVERNADOR	
							132,54	M^2	COBERTA DOS ALOJAMENTOS/GTA/COZINHA INTERNA/COMPRESSOR	
							8,42	M^2	COBERTA COPA EXTERNA	
							8,86	M^2	COBERTA (DEP. INFLAMÁVEL)	
							81,39	M^2	COBERTURA DEPÓSITOS EXTERNOS	
							41,86	M^2	COBERTURA DA ACADEMIA (LOCAL DA MESA)	
							669,58	M^2	COBERTA DAS AERONAVES	
							130,00	M^2	GARAGEM	
							65,22	M^2	ABRIGO GOVERNADOR	
					TOTAL		**1.306,20**	**m^2**		
2.1.24	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO								**UND**	**15,00**
2.1.25	REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO S/REAPROVEITAMENTO								**UND**	**10,00**
2.1.26	REMOÇAÕ DE FORRO DE GESSO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO								**M^2**	**74,51**
	4,65	x	3,50	x	1,00	=	16,28	M^2	DEPÓSITOS EXTERNO	
	4,10	x	9,15	x	1,00	=	37,52	M^2	RECEPÇÃO	
	4,10	x	3,90	x	1,00	=	15,99	M^2	GAB. GOVERNADOR	
	2,10	x	2,25	x	1,00	=	4,73	M^2	WC GOVERNADOR	
					TOTAL		**74,51**	**M^2**		
2.1.27	REMOÇÃO DE JANELAS , DE FORMA MANUAL, SEM RAPROVEITAMENTO								**M^2**	**28,32**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
397
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	0,80	x	0,80	x	2,00	=	1,28	M^2	DEPÓSITOS EXTERNO		
	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	M^2	DEPÓSITO EXTERNO		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	0,70	x	0,80	x	1,00	=	0,56	M^2	GTA (VIZINHO CÂMARA ESCURA)		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	M^2	CHEFIA DO HANGAR		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	ADM		
	1,60	x	1,00	x	1,00	=	1,60	M^2	COPA		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	RECEPÇÃO		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	GABINETE DO GOVERNADOR		
	1,20	x	0,40	x	1,00	=	0,48	M^2	WC GOVERNADOR		
	1,60	x	1,00	x	6,00	=	9,60	M^2	GTA/OFICINA/ALOJAMENTOS PILOTOS		
						TOTAL	**28,32**	**M^2**			
2.1.28	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL									**M^2**	**467,96**
	44,00	x	2,00	x	1,00	=	88,00	m^2	CIRCULAÇÃO INTERNA (CIRCULAÇÃO)		
							68,29	M^2	ÁREA ACADEMIA ATÉ DEPÓSITOS		
	18,25	x	7,00	x	1,00	=	127,75	m^2	ÁREA ENTRE HANGAR E LATAN		
							14,12	M^2	ÁREA EXTERNA ENTRE WC PUBLICO E CORPO DE GUARDA		
	55,00	x	2,55	x	1,00	=	140,25	m^2	ÁREA EXTERNA FRONTAL		
	24,00	x	1,10	x	1,00	=	26,40	m^2	CALÇADA EXTERNA DO BLOCO GOVERNADOR		
							3,15	m^2	HALL ENTRE INFLAMAVEL E COMPRESSOR		
						TOTAL	**467,96**	**M^2**			
2.1.29	DEMOLIÇÃO DE PISO EM ASFALTO SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**1.780,00**
	ÁREA										
	1780,00	**M^2**							PARTE EXTERNA DO HANGAR (MANOBRA DAS AERONAVES)		
2.1.30	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALLÇADAS EM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO									**M^2**	**29,15**
	1,40	x	2,65	x	1,00	=	3,71	m^2	COMPRESSOR		
	1,60	x	3,15	x	1,00	=	5,04	m^2	INFLAMAVEL		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	19,00	x	0,60	x	1,00	=	11,40	m^2	DEPÓSITOS EXTERNOS		
	6,00	x	1,50	x	1,00	=	9,00	m^2	PARTE FRONTAL DO CORPO DE GUARDA (VARANDA)		
						TOTAL	**29,15**	**M^2**			
2.1.31	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECAN IZADA COM MARTELETE									**M^3**	**90,00**
	24,00	x	25,00	x	0,15	=	90,00	m^2	ÁREA DAS AERONAVES		
						TOTAL	**90,00**	**M^2**			
2.1.32	RETIRADA DE ESQUADRIA DE ALUMINO COM APROVEITAMENTO									**M^2**	**145,60**
	28,00	x	5,20	x	1,00	=	145,60	M^2	PORTÃO (ACESSO DAS AERONAVES AO HANGAR)		
						TOTAL	**145,60**	**M^2**			
2.1.33	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**37,40**
	34,00	x	1,10	x	1,00	=	37,40	M^2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO (ENTRADA DO HANGAR)		
						TOTAL	**37,40**	**M^2**			
2.1.34	RETIRADA DE FACHADA EM CHAPA DE ALUMINIO SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**129,00**
	30,00	x	4,30	x	1,00	=	129,00	M^2	FACHADA PRINCIPAL (PAINEL)		
						TOTAL	**129,00**	**M^2**			
2.1.35	RETIRADA DE PORTINHOLAS EM MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**2,00**
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	COPA		
						TOTAL	**2,00**	**M^2**			
2.1.36	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-MOLDADA									**M^2**	**6,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
399
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M^2	LAJE DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA		
						TOTAL	**6,00**	**M^2**			
2.1.37	REMOÇÃO/RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES/CAIXA D'AGUA COM MANTA									**M^2**	**21,50**
	43,00	x	0,50	x	1,00	=	21,50	M^2	COBERTAS DAS SALAS GOVERNADOR, CHEFIA E BANHEIROS		
2.1.38	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMETO									**M**	**20,00**
2.1.39	RETIRADA/REMOCAO/DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA S/REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**400,00**
	ÁREA	**400**	**M^2**						TODA ÁREA EXISTENTE (ESTACIONAMENTO)		
2.1.40	REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA/ESGOTO/HIDROSANITARIO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*									**M**	**80,00**
2.1.41	DEMOLICAO DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO TIPO PLACAS, BALAUSTRES, VIGAS, CINTAS E PILARES									**M^3**	**0,10**
	1,00	x	0,55	x	0,05	=	0,03	M^3	DESP. GTA		
	1,40	x	0,55	x	0,05	=	0,04	M^3	DESP. GTA		
	1,40	x	0,55	x	0,05	=	0,04	M^3	DESP. GTA		
						TOTAL	**0,10**	**M^3**			
2.1.42	RETIRADA DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO									**M^2**	**2,40**
	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40	M^3	WC PUBLICO FEM./MASC.		
						TOTAL	**2,40**	**M^3**			
2.1.43	RETIRADA/REMOÇÃO DE QUADRO ELETRICO OU DE TELEFONE DE MBUTIR OU SOBREPOR									**UND**	**3,00**
2.1.44	REMOÇÃO DE TRILHO PARA PORTÃO DE CORRER SEM REAPROVEITAMENTO									**M**	**105,00**
2.1.45	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PRA FORRO									**M^2**	**19,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
400
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	5,00	x	3,80	x	1,00	=	19,00	M^2	ESTACIONAMENTO (LOCAL PARA FUTURA SUBESTAÇÃO)		
						TOTAL	**19,00**	**M^2**			
2.1.46	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM TUBO PVC									**M^3**	**1,40**
	0,70	x	2,00	x	1,00	=	1,40	M^3	ESTACIONAMENTO (LOCAL PARA FUTURA SUBESTAÇÃO)		
						TOTAL	**1,40**	**M^3**			
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES									**M^3**	**1.246,00**
	ÁREA	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**					
	1780,00	X	0,70	=	1246,00	PÁTIO MANOBRA DAS AERONAVES (AREA DO ASFALTO)					
										M^3	**1.246,00**
2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CAT.										
	ÁREA	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**					
	1780,00	X	0,70	=	1246,00	PÁTIO MANOBRA DAS AERONAVES (AREA DO ASFALTO)					
2.2.3	EXECUCÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO									**M^3**	**1.246,00**
	ÁREA	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**					
	1780,00	X	0,70	=	1246,00	PÁTIO MANOBRA DAS AERONAVES (AREA DO ASFALTO)					
2.2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇAO DE SUB-LEITO.....									**M^2**	**1.780,00**
	ÁREA	**X**		**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**					
	1780,00	X	1,00	=	1780,00	PÁTIO MANOBRA DAS AERONAVES (AREA DO ASFALTO)					
2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATE 1,50M									**M^3**	**153,00**
	L1	**X**	**L2**	**X**	**H**	**X**	**QUANT**	**=**	**TOTAL**		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
401
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UND	QUANT
	32,15	X	0,60	X	0,70	X	1,00	=	13,50	BLOCO OFICINA		
	63,00	X	0,60	X	1,00	X	1,00	=	37,80	ALOJ DOA/SAÚDE		
	37,35	X	0,60	X	1,00	X	1,00	=	22,41	ACADEMIA		
	11,65	X	0,60	X	0,70	X	1,00	=	4,89	VIP		
								SUB-TOTAL	78,61			
	SAPATAS (BLOCO OFICINA/ALMOX. GTA E DEPÓSITO)											
							QUANT.					
	1,00	X	1,00	X	1,50	X	10,00	=	15,00	S1=S2=S8=S9=S19=S20=S21=S22=S23=S24		
								SUB-TOTAL	15,00			
	SAPATAS (BLOCO ALOJ. SAUDE E DOA)											
	1,00	X	1,00	X	1,50	X	8,00	=	12,00	S6=S7=S13=S14=S15=S16=S17=S18		
	1,70	X	1,90	X	1,50	X	4,00	=	19,38	S3=S4=S10=S11		
	1,60	X	1,75	X	1,50	X	2,00	=	8,40	S5=S12		
								SUB-TOTAL	39,78			
	SAPATAS (BLOCO ACADEMIA/VIVENCIA)											
	0,80	X	1,00	X	1,50	X	13,00	=	15,60	S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S10=S11=S12=S13=S14		
	0,85	X	1,05	X	1,50	X	2,00	=	2,68	S9=S15		
								SUB-TOTAL	18,28			
	SAPATA (BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEMININO)											
	0,85	X	1,05	X	1,50	X	1,00	=	1,34	S1		
								SUB-TOTAL	1,34			
							TOTAL	**GERAL**	**153,00**			
2.2.6	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)										**M²**	**57,66**
	L1	X	L2	X	QUANT	=	TOTAL					
	32,15	X	0,40	X	1,00	=	12,86	BLOCO OFICINA				
	63,00	X	0,40	X	1,00	=	25,20	ALOJ DOA/SAÚDE				
	37,35	X	0,40	X	1,00	=	14,94	ACADEMIA				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	11,65	X	0,40	X	1,00	=	4,66	VIP			
						TOTAL	**57,66**				
2.2.7	ATERRO DO CAIXÃO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA									**M³**	**149,11**
	1,15	x	13,10	x	0,70	=	10,55	M³	BLOCO OFICINA/ALMOX. GTA/DEPÓSITO (CIRCULAÇÃO)		
	5,30	x	15,00	x	0,70	=	55,65	M³	BLOCO ALOJ. TRIP. DOA/ALOJ.SAÚDE DOA		
	AREAS										
	65,80	x	0,70	x	1,00	=	46,06	M³	BLOCO VIVENCIA E ACADEMIA		
	17,50	x	0,70	x	1,00	=	12,25	M³	BLOCO GOVERNADOR		
	3,00	x	0,70	x	1,00	=	2,10	M³	LOCAL DA AMPLIÇÃO PDC		
	3,00	x	3,00	x	2,50	=	22,50	M³	FOSSA		
						TOTAL	**149,11**	**M³**			
2.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTADOR DE COMPACTAÇÃO DE SOLO									**M³**	**65,46**
	ESC. SAPATA	-	VOL DE CONCRETO			=					
	74,90		9,44			=	**65,46**				
						TOTAL	**65,46**	**M³**			
2.3	**FUNDAÇÃO**										
2.3.1	ALVENARIA/FUNDACAO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4.									M³	**62,90**
	L1	X	L2	X	H	X	QUANT	=	TOTAL		
								=	41,20	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (CONFORME PROJETO)	
								=	20,60	ACADEMIA/VIVÊNCIA (PROJETO)	
								=	1,10	PCD'S MASC./FEMI. (PROJETO)	
								TOTAL	**62,90**		
2.3.2	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									**M²**	**57,66**
	L1	X	L2	X	H	X	QUANT	=	TOTAL		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UND	QUANT
	32,15	X	1,00	X	0,40	X	1,00	=	12,86			
	63,00	X	1,00	X	0,40	X	1,00	=	25,20			
	37,35	X	1,00	X	0,40	X	1,00	=	14,94			
	11,65	X	1,00	X	0,40	X	1,00	=	4,66			
									57,66			
2.3.3	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, COM FCK = 30MPA.										**M**	**145,00**
2.3.4	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.										**M^3**	**10,60**
	SAPATAS BLOCO OFICINA/ALMOX. GTA E DEPÓSITO											
							QUANT.					
	1,00	X	1,00	X	0,05	X	10,00	=	0,50	S1=S2=S8=S9=S19=S20=S21=S22=S23=S24		
								SUB-TOTAL	0,50			
	SAPATAS BLOCO ALOJ. SAUDE E DOA (MONICA)											
	1,00	X	1,00	X	0,05	X	8,00	=	0,40	S6=S7=S13=S14=S15=S16=S17=S18		
	1,70	X	1,90	X	0,05	X	4,00	=	0,65	S3=S4=S10=S11		
	1,60	X	1,75	X	1,50	X	2,00	=	8,40	S5=S12		
								SUB-TOTAL	9,45			
	SAPATAS BLOCO ACADEMIA/VIVENCIA											
	0,80	X	1,00	X	0,05	X	13,00	=	0,52	S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S10=S11=S12=S13=S14		
	0,85	X	1,05	X	0,05	X	2,00	=	0,09	S9=S15		
								SUB-TOTAL	0,61			
	SAPATA BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEMININO											
	0,85	X	1,05	X	0,05	X	1,00	=	0,04	S1		
								SUB-TOTAL	0,04			
							TOTAL	**GERAL**	**10,60**			
2..3.5	CONCRETAGEM DE CINTA INFERIOR, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										**M^3**	**5,50**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UND	QUANT
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)		3,50	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA		1,80	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.		0,20	OK	VIGA BALDRAME		
		TOTAL	**5,50**				
2.3.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CINTA					**M²**	**52,50**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (CONFORME PROJETO)		34,30	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA		17,20	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.		1,00	OK	VIGA BALDRAME		
		TOTAL	**52,50**				
2.3.7	ARMACAO DE BLOCO, CINTA E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.					**KG**	**64,90**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)		42,30	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA		21,30	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.		1,30	OK	VIGA BALDRAME		
		TOTAL	**64,90**				
2.3.8	ARMACAO DE BLOCO, CINTA OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM					**KG**	**453,10**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)		180,40	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)		123,80	OK	SAPATA		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA		90,50	OK	VIGA BALDRAME		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA		48,50	OK	SAPATA		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.		4,80	OK	SAPATA		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.		5,10	OK	VIGA BALDRAME		
		TOTAL	**453,10**				
2.3.9	ARMACAO DE BLOCO, CINTA OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM- MONTAGEM					**KG**	**43,50**
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA		43,50	OK	SAPATA		
		TOTAL	**43,50**				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
2.3.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								**M³**	**9,44**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						7,17	OK		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA						2,15	OK		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.						0,12	OK		
						TOTAL	**9,44**			
2.3.11	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES								**M²**	**33,41**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						21,88	OK		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA						10,96	OK		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.						0,57	OK		
						TOTAL	**33,41**			
2.3.12	ARMACAO DE BLOCO, CINTA OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM								**KG**	**161,10**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						161,10	OK		
						TOTAL	**161,10**	SAPATAS		
2.4	**SUPER-ESTRUTURA**									
2.4.1	RECUPERACAO ESTRUTURAL NAS AREAS DETERIORADAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO: CORTE MECANICO/APICOAMENTO, LIMPEZA ABRASIVA DAS								**M²**	**14,40**
	1,20	x	1,20	x	10,00	=	14,40	M² PÓRTICOS (BEIRAIS)		
						TOTAL	**14,40**	**M²**		
2.4.2	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.								**M²**	**453,04**
	5,30	x	30,00	x	2,00	=	318,00	M² BLOCO GTA E ALOJAMENTOS		
	15,60	x	4,20	x	2,00	=	131,04	M² BLOCO ALOJAMENTOS SAUDE E DOA		
							4,00	M² PCD'S MASC./FEMI.		
						TOTAL	**453,04**	**M²**		
2.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL TIPO "U" EM AÇO (100X40X2,00) COM PINTURA ANTI CORROSIVO								**KG**	**187,15**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
406
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	PARA HANGAR KG		
	ENTRADA HANGAR (AERONAVES)		
	 **TOTAL 187,15 KG** TRELICA TIPO "U" (CHAPA)		
2.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL TIPO "U" EM AÇO (75X40X2,00) COM PINTURA ANTI CORROSIVO	**KG**	**163,86**
2.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL TIPO "U" EM AÇO (50X25X2,00) COM PINTURA ANTI CORROSIVO	**KG**	**6,80**
2.4.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESP. 15CM	**M**	**68,30**

(L1	+	0,8)	X	QTD	=	TOTAL		
0,70	+	0,80	X	7,00	=	10,50	P2	WC'S DOS ALOJAMENRTOS
0,80	+	0,80	X	13,00	=	20,80	P3	ALOJAMENTOS, CORREDOR DA COPA, COPA, ADM DOA, ADM GTA, SALA MECANICO
0,90	+	0,80	X	2,00	=	3,40	P4	PCD'S MASC. E FEMININO
0,60	+	0,80	X	10,00	=	14,00	J1	WC' DOS ALOJAMENTOS E PCD'S
1,60	+	0,80	X	7,00	=	16,80	J4	ADM.DOA, ADM GTA, ALOJ. PILOTOS GTA E ALOJ. DOA/SAUDE
2,00	+	0,80	X	1,00	=	2,80	J5	RECEPÇÃO

TOTAL 68,30

2.4.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	**M**	**33,60**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	(L1	+	0,8)	X	QTD	=	TOTAL			
	0,60	+	0,80	X	10,00	=	14,00	J1		
	1,60	+	0,80	X	7,00	=	16,80	J4	ADM.DOA, ADM GTA, ALOJ. PILOTOS GTA E ALOJ. DOA/SAUDE	
	2,00	+	0,80	X	1,00	=	2,80	J5	RECEPÇÃO	
						TOTAL	**33,60**			
2.4.8	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.								**KG**	**824,58**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						287,10	OK	PILAR	
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						95,00	OK	VIGA	
							119,50			
	BLOCO ALOJ. DOA						7,60		CINTA DE AMARRAÇÃO (RESERVATORIO)	
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						10,20	OK	VIGA (NIVEL 480)	
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA						211,50	OK	VIGA	
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA						85,70	OK	PILAR	
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.						6,18	OK	PILAR	
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.						1,80	OK	CINTA (VIGA)	
						TOTAL	**824,58**			
2.4.9	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.								**KG**	**27,70**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						27,50	OK	VIGA	
	BLOCO ACADEMIA/VIVENCIA						0,20	OK	VIGA	
						TOTAL	**27,70**			
2..4.10	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM.								**KG**	**182,10**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)						45,40	OK	VIGA	
	BLOCO ALOJ. DOA						22,00		CINTA DE AMARRAÇÃO (RESERVATORIO)	
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA						109,70	OK	VIGA	
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.						5,00	OK	CINTA (VIGA)	
						TOTAL	**182,10**			
2.4.11	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM								**KG**	**1.416,54**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UND	QUANT
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	**855,70**	**OK**	PILARES		
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	229,10	OK	VIGA		
	BLOCO ALOJ. DOA	37,40		VIGA NIVEL 480		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA	281,20	OK	PILAR		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.	13,14	OK	PILAR		
	TOTAL	**1.416,54**				
2.4.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				**M³**	**12,39**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	9,44	OK			
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA	2,69	OK			
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.	0,26	OK			
	TOTAL	**12,39**				
2.4.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZACOES.				**M²**	**209,11**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	152,16	OK			
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA	53,87	OK			
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.	3,08	OK			
	TOTAL	**209,11**				
2.4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				**M³**	**18,58**
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	**6,08**		VIGAS		
	BLOCO ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	**0,53**		VIGA (RESERVATÓRIO)		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA	**2,87**		VIGA		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.	**0,20**		VIGA (CINTA)		
	BLOCO OFICINA	**3,72**		LAJE (MARQUISE)		
	BLOCO ALOJ DOA	**1,36**		LAJE (RESERVATORIO)		
		3,82				
	TOTAL	**18,58**				
2.4.15	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MON				**KG**	**94,40**
	LAJE	**34,30**				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
409
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.4.16	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MON		KG	288,90
	LAJE	288,90		
2.4.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACICA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020		M²	13,22
	LAJE RESERVATORIO	13,22		
2.4.18	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MON		M²	22,90
2.4.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE **VIGA**, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020		M²	114,02
	BLOCO OFICINA/ALOJ.DOA/SAÚDE (PROJETO)	69,06		
	BLOBO ALOJ.DOA	6,80		
	BLOBO ACADEMIA/VIVENCIA	36,46		
	BLOCO DOS PCD'S MASC. E FEM.	1,70		
	TOTAL	114,02		
2.4.20	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M³	19,91
	RESERVATORIOS			
2.4.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO.		M²	166,55
	RESERVATORIOS			
2.4.22	ARMACAO DE PAREDE EM CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. A		KG	1.031,50
	RESERVATORIOS			
2.4.23	ARMACAO DE PAREDE EM CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. A		KG	149,10

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
410
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	RESERVATORIOS		
2.4.24	ARMACAO DE PAREDE EM CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. A	**KG**	**39,50**
	RESERVATORIOS		
2.4.25	ARMACAO DE PAREDE EM CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. A	**KG**	**258,00**
	RESERVATORIOS		
2.5	**PAREDES E PAINEIS**		
2.5.1	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**	**789,00**

27,30	x	1,10	x	1,00	=	30,03	M²	PLATIBANDA ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA
46,15	x	1,10	x	1,00	=	50,77	M²	PLATIBANDA AREA VIP
35,80	x	1,10	x	1,00	=	39,38	M²	PLATIBANDA AREA ALOJAMENTOS
37,00	x	1,10	x	1,00	=	40,70	M²	PLATIBANDA AREA OFICINAS/ALMOX. VIZINHO AO ESTACIONAMENTO
2,95	x	4,10	x	1,00	=	12,10	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
4,25	x	3,50	x	1,00	=	14,88	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
4,65	x	4,10	x	1,00	=	19,07	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
1,60	x	3,50	x	1,00	=	5,60	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
1,10	x	1,10	x	1,00	=	1,21	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
4,65	x	3,50	x	1,00	=	16,28	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
1,50	x	3,50	x	1,00	=	5,25	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
1,10	x	1,10	x	1,00	=	1,21	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
1,10	x	2,20	x	1,00	=	2,42	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,18	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
3,00	x	3,50	x	1,00	=	10,50	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
4,95	x	3,50	x	2,00	=	34,65	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
0,60	x	2,20	x	1,00	=	1,32	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
0,90	x	2,20	x	1,00	=	1,98	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
1,20	x	2,15	x	1,00	=	2,58	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)
15,00	x	3,00	x	1,00	=	45,00	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
411
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	3,25	x	3,00	x	2,00	=	19,50	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	3,25	x	1,20	x	1,00	=	3,90	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	1,30	x	4,00	x	2,00	=	10,40	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	7,85	x	4,00	x	1,00	=	31,40	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	35,00	x	1,15	x	1,00	=	40,25	M²	COMPLEMENTO DO MURO LATERAL (ACADEMIA E VIVENCIA)	
	4,10	x	3,00	x	1,00	=	12,30	M²	ALVENARIA (PASSAGEM DE MACAS) - RECEPÇÃO	
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²	FECHAMENTO DE JANELA DA RECEPÇÃO (CONFORME PROJETO-CONVENÇÕES)	
	20,00	x	1,10	x	1,00	=	22,00	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	12,05	x	2,80	x	1,00	=	33,74	M²	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	10,75	x	6,85	x	1,00	=	73,64	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA (FACHADA FRONTAL)	
	10,75	x	2,80	x	1,00	=	30,10	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA (FACHADA DOS ALOJAMENTO)	
	10,75	x	4,65	x	1,00	=	49,99	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA (FACHADA LESTE)	
	4,35	x	6,85	x	2,00	=	59,60	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA	
	3,20	x	2,80	x	3,00	=	26,88	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA	
	3,20	x	2,80	x	1,00	=	8,96	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA	
	10,00	x	2,80	x	1,00	=	28,00	M²	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA	
						TOTAL	**789,00**	**M²**		
2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO								**M²**	**34,36**
	L1	X	L2	X	QTD	=	TOTAL			
	0,95	X	1,60	X	1,00	=	1,52		SALA DE VIVENCIA (EV 1)	
	1,25	X	1,70	X	1,00	=	2,13		ACADEMIA (EV2)	
	2,10	X	0,50	X	7,00	=	7,35		SALA DE VIVENCIA E ACADEMIA (EV 3)	
	3,65	X	1,60	X	4,00	=	23,36		FACHADA CORREDOR DOS ALOJAMENTOS (EV4) INF. E SUPERIOR	
						TOTAL	**34,36**	**M²**		
2.5.3	PAINEL PARA FACHADA ESTRUTURADO EM ALUMINO TIPO BUZIOS NA COR BRANCO GELO, FIXADO EM ESTRUTURA METALICA								**M²**	**81,35**
	OBS: CONFORME PROJETO DE DETALHES (PRANCHA 05/06)								PAINEL DA FACHADA SUL	
2.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
412
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
2.6.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018									**M²**	**149,90**
	L1	X	H	X	QUANT	=	TOTAL				
	7,70	X	1,00	X	1,00	=	7,70	PAREDES -	CIRCULAÇÃO DA OFICINA		
	10,60	X	1,00	X	1,00	=	10,60	PAREDES -	ALOJ.SAUDE E DOA (PAREDE DA CIRCULAÇÃO)		
	14,80	X	1,00	X	2,00	=	29,60	PAREDES -	ALOJ.SAUDE E DOA		
	3,20	X	1,00	X	7,00	=	22,40	PAREDES -	ALOJ.SAUDE E DOA		
	1,00	X	1,00	X	1,00	=	1,00	PAREDES -	SALA DE VIVENCIA (PAREDE DO EV1)		
	3,65	X	1,00	X	1,00	=	3,65	PAREDES -	WC ALOJ. TRIPULAÇÃO GTA		
	TOTAL	X	2,00	=	NOVO TOTAL						
	74,95	X	2,00	=	**149,90**	**M²**					
	OBS: MULTIPLICADO POR 2 REFERENTE AOS DOIS LADOS DA PAREDE A SEREM IMPERMEABILIZADOS.										
2.6.2	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NAO-TECIDO DE POLIESTER, INCLUSIVE APLICACAO DE 1 DEMAO DE PRIMER.									**M²**	**344,60**
	90,00	x	2,50	x	1,00	=	225,00	M²	CALHAS E PLATIBANDA		
	23,00	x	1,15	x	1,00	=	26,45	M²	LAJE (ÁREA TÉCNICA)-BLOCO GTA		
	9,30	x	1,15	x	1,00	=	10,70	M²	LAJE (ÁREA TÉCNICA)-BLOCO GOVERNADOR		
	9,55	x	4,05	x	1,00	=	38,68	M²	ALOJAMENTOS DOA/SAUDE E RESERVATÓRIOS		
	9,55	x	1,00	x	1,00	=	9,55	M²	ALOJAMENTOS DOA/SAUDE E RESERVATÓRIOS		
	9,55	x	3,05	x	1,00	=	29,13	M²	ALOJAMENTOS DOA/SAUDE E RESERVATÓRIOS		
	7,70	x	0,50	x	1,00	=	3,85	M²	MARQUISE OFICINA		
	2,50	x	0,50	x	1,00	=	1,25	M²	MARQUISE (ENTRADA PARA ACADEMIA)		
						TOTAL	**344,60**	**M²**			
2.6.3	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE EM CONCRETO									**M²**	**224,80**
	3,10	x	2,00	x	4,00	=	24,80	M²	CAIXA ELEVADA EM CONCRETO		
	10,00	x	2,00	x	2,00	=	40,00	M²			
	10,00	x	4,00	x	4,00	=	160,00	M²			
						TOTAL	**224,80**	**M²**			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
413
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.7	**COBERTA**			
2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_P		**M²**	**1.032,98**
	ÁREAS			
OK	57,07	BLOCO OFICINA		
OK	151,84	BLOCO ALOJAMENTO TRIP.GTA/ACADEMIA		
OK	125,93	BLOCO GOVERNADOR/ADM		
OK	26,82	BLOCO CORPO DE GUARDA/ALOJ.		
OK	667,67	BLOCO AERONAVES		
OK	3,65	BLOCO ALOJAMENTO SÁUDE E DOA (LATERAL)		
	1032,98	**M²**		
2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		**M²**	**365,31**
	ÁREAS			
	57,07	BLOCO OFICINA		
	151,84	BLOCO ALOJAMENTO TRIP.GTA/ACADEMIA		
	125,93	BLOCO GOVERNADOR/ADM		
	26,82	BLOCO CORPO DE GUARDA/ALOJ.		
	3,65	BLOCO ALOJAMENTO SÁUDE E DOA (LATERAL)		
	365,31	**M²**		
2.7.3	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO*		**M**	**25,00**
		TOTAL **25,00** **M** COBERTA DO HANGAR		
2.7.4	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		**M**	**124,50**
	PERIMETRO			
	21,20	BLOCO OFICINA		
	34,20	BLOCO ALOJAMENTO TRIP.GTA/ACADEMIA		
	42,70	BLOCO GOVERNADOR/ADM		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
414
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	20,40	BLOCO CORPO DE GUARDA/ALOJ.		
	6,00	BLOCO ALOJAMENTO SÁUDE E DOA (LATERAL)		
	124,50	**M**		
2.7.5	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEA		**M²**	**141,00**
	ÁREAS			
	3,00	BLOCO GOVERNADOR/ADM-COMPLEMENTO WC PCD MASC.		
	71,00	BLOCO ALOJAMENTO TRIP.DOA/BLOCO ALOJ. TRIP.GTA/ACADEMIA-COMPLEMENTO DA LAJE		
	67,00	BLOCO ALOJAMENTOS (SAUDE E DOA) COBERTA DOS ALOJAMENTOS - NIVEL 2,85		
	141,00	**M²**		
2.7.6	REGULARIZACAO DE LAJE EM CONCRETO, ESPESSURA DE 3 CM		**M²**	**141,00**
2.7.7	CALHA EM ALUMINIO TIPO "U" L=30CM		**M**	**13,00**
	PERIMETRO			
	13,00	BLOCO OFICINA		
2.7.8	CALHA EM ALVENARIA L=30CM, H=0,20M		**M**	**76,50**
	PERIMETRO			
	26,00	BLOCO ALOJAMENTO TRIP.GTA/ACADEMIA		
	38,00	BLOCO GOVERNADOR/ADM		
	12,50	BLOCO CORPO DE GUARDA/ALOJ.		
	76,50	**M**		
2.7.9	PINGADEIRA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		**M**	**452,92**
	PERIMETRO			
	60,45	BLOCO OFICINA		
	95,25	BLOCO ALOJAMENTO TRIP. SAÚDE E DOA		
	112,90	BLOCO ALOJAMENTO TRIP.GTA/ACADEMIA		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	124,30	BLOCO GOVERNADOR/ADM								
	60,02	BLOCO CORPO DE GUARDA/ALOJ.								
	452,92	**M**								
2.7.10	ALGEROZ EM ALUMINIO L=0,55								**M**	**16,60**
	PERIMETRO									
	16,60	COBERTA DO HANGAR								
2.7.11	COBERTA EM TELHA TRAPEZOIDAL								**M²**	**183,65**
	6,00	x	1,15	x	1,00	=	6,90	M²	(TOLDO DO WC E SALA DO GOVERNADOR - LATERAL)	
	22,15	x	5,00	x	1,00	=	110,75	M²	ESTACIONAMENTO	
	11,00	x	6,00	x	1,00	=	66,00	M²	ABRIGO DO GOVERNADOR	
					TOTAL		**183,65**	**M²**		
2.7.12	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS								**M²**	**6,90**
	6,00	x	1,15	x	1,00	=	6,90	M²	(TOLDO DO WC E SALA DO GOVERNADOR - LATERAL)	
					TOTAL		**6,90**	**M²**		
2.8	**ESQUADRIAS**									
2.8.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA (MURICATIAIA, ANGELIM, JATOBA), DIMENSOES (0,80 X 2,10)M, COM 3 DOBRADICAS DE 1/2" X 3" COM ANEIS E, FORNECIMENTO E INSTALACAO.								**UND**	**17,00**
	QTD									
	17,00	P3	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO							
2.8.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MURICATIAIA, ANGELIM, JATOBA), DIMENSOES (0,90 X 2,10)M, COM 3 DOBRADICAS DE 1/2" X 3" COM ANEIS E, FORNECIMENTO E INSTALACAO.								**UND**	**2,00**
	QTD									
	2,00	P4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO							

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
416
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.8.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO FIXE (MURICATIAIA, ANGELIM, JATOBA), DIMENSOES (0,60 X 2,10)M, COM 3 DOBRADICAS DE 1/2" X 3" COM ANEIS E, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	**UND**	**1,00**
	QTD		
	1,00 P1 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
2.8.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA (MURICATIAIA, ANGELIM, JATOBA), DIMENSOES (0,70 X 2,10)M, COM 3 DOBRADICAS DE 1/2" X 3" COM ANEIS E, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	**UND**	**7,00**
	QTD		
	7,00 P2 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
2.8.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DIMENSÃO (0,80X2,10) PIVOTANTE , ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UND**	**7,00**
	QTD		
	5,00 P5 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
	2,00 P5 RECEPÇÃO GABINETE DO GOVERNADOR		
2.8.6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE, COM 2 FOLHAS DE 80X210 CM CADA, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UND**	**2,00**
	QTD		
	2,00 P8 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (CIRCULAÇÃO RESTRITA-PASSAGEM DE MACAS)		
2.8.7	PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM EM INOX P/PORTA DE VIDRO	**UND**	**22,00**
	QTD		
	10,00 P5 (PORTA DE VIDRO)		
	8,00 P8 (PORTA DE VIDRO)		
	4,00 P5 (PORTA DE VIDRO)-RECEPÇÃO GABINETE DO GOVERNADOR		
2.8.8	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	**UND**	**11,00**
	QTD		
	5,00 P5 (PORTA)		
	4,00 P8 (PORTA)		
	2,00 P5 (PORTA)-RECEPÇÃO GABINETE DO GOVERANDOR		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
2.8.9	PORTAO EM GRADE FERRO, TIPO RETANGULAR, EM BARRAS 7/8"X1/4" , FORNECIMENTO E INSTALACAO.								M²	2,10
	COMP	X	H	X	QTD	=	TOTAL			
	1,00	X	2,10	X	1,00	=	2,10	P6 (ENTRADA P/ACADEMIA)		
2.8.10	PORTAO EM GRADE FERRO, TIPO RETANGULAR, EM BARRAS 7/8"X1/4" , COM 2 FOLHAS (0,70 X 2,10) E 2 FIXAS DE (0,80 X 2,10), FORNECIMENTO E INSTALACAO.								M²	18,90
	COMP	X	H	X	QTD	=	TOTAL			
	3,00	X	2,10	X	3,00	=	18,90	P7 (CONFORME PROJETO)		
2.8.11	PORTÃO ESTRUTURADO EM ALUMINIO TIPO BUZIOS, NA COR BRANCO GELO COM 2 PORTAS SECUNDARIAS DE 1,00X2,10, FECHADURA, INCLUSIVE ROLDANAS								M²	151,20
	COMP	X	H	X	QTD	=	TOTAL	P9 (CONFORME PROJETO)-ENTRADA PARA AERONAVES NO HANGAR		
	4,20	X	6,00	X	6,00	=	151,20			
2.8.12	TRILHO GALVANIZADO PARA PORTÃO DE CORRER								M	105,00



OBS: CADA PANO DE PORTÃO (4,20X6,00)M, SERÁ COLOCADA 2 ROLDANAS COM 3 TRILHOS CORRIDOS, COMPATIVEIS AO PORTÃO PARA QUE HAJA UM BOM DESLIZAMENTO

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO											UND	QUANT
2.8.13	JANELA TIPO BOCA DE LOBO, COM ESTRUTURA DE ALUMINIO NA COR NATURAL COM VIDRO INCOLOR 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO											**M²**	**2,88**
	0,60	X	0,40	X	10,00	=	2,40	J1	WCS PCD, CORPO DA GUARDA E WC'S ALOJAMENTOS				
	1,20	X	0,40	X	1,00	=	0,48	J2	WC GOVERNADOR				
						TOTAL	**2,88**	**M²**					
2.8.14	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM VIDRO INCOLOR 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO											**M²**	**20,40**
	L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL						
	1,20	X	1,00	X	1,00	=	1,20	J3	NUDEM				
	1,60	X	1,00	X	12,00	=	19,20	J4	CONFORME INDICADO EM PROJETO				
						TOTAL	**20,40**	**M²**					
2.8.15	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM VIDRO INCOLOR 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO											**M²**	**8,00**
	L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL						
	2,00	X	1,00	X	4,00	=	8,00	J5	CONFORME INDICADO EM PROJETO				
2.8.16	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019											**M**	**114,00**
	(L1	**+**	**L2**	**+**	**L3**	**+**	**L4)**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**		
	0,60	+	0,40	+	0,60	+	0,40	X	10,00	=	20,00	J1	
	1,20	+	0,40	+	1,20	+	0,40	X	1,00	=	3,20	J2	
	1,20	+	1,00	+	1,20	+	1,00	X	1,00	=	4,40	J3	
	1,60	+	1,00	+	1,60	+	1,00	X	12,00	=	62,40	J4	
	2,00	+	1,00	+	2,00	+	1,00	X	4,00	=	24,00	J5	
										TOTAL	**114,00**	**M**	
2.8.17	FERROLHO FIO REDONDO 2.1/2" ZINCADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO											**UND**	**17,00**
	QTD												
	1,00	J3											
	12,00	J4											
	4,00	J5											

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
419
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.8.18	FORRA EM MADEIRA (0,80 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UND**	**17,00**
	QTD		
	17,00 P3		
2.8.19	FORRA EM MADEIRA (0,90 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UND**	**2,00**
	QTD		
	2,00 P4 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
2.8.20	FORRA EM MADEIRA (0,60 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UND**	**1,00**
	QTD		
	1,00 P1 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
2.8.21	FORRA EM MADEIRA (0,70 X 2,10)M, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ALIZAR (NOS DOIS LADOS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**UND**	**7,00**
	QTD		
	7,00 P2 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
2.8.22	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.	**UND**	**27,00**
	QTD		
	17,00 P3		
	2,00 P4		
	1,00 P1		
	7,00 P2		
	27,00		
2.8.23	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	**UND**	**8,00**
	QTD DE PORTAS X FERROLHO = TOTAL		
	3,00 X 2 = 6,00 PORTÃO P7		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	1,00	X	2	=	2,00	PORTÃO P6					
2.8.24	PICTOGRAMA COM SÍMBOLO DE ACESSIBILIDADE EM ADESIVO									**UND**	**2,00**
	QTD										
	1,00	WC PCD FEM.	(PORTA)	P4							
	1,00	WC PCD MASC.	(PORTA)	P4							
2.8.25	PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM EM INOX CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO									**UND**	**2,00**
	QTD										
	1,00	WC PCD FEM.	(PORTA)	P4							
	1,00	WC PCD MASC.	(PORTA)	P4							
2.8.26	PELICULA INSULFILM OU SIMILAR - FUME									**M²**	**49,76**
	L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL				
	0,60	X	0,40	X	10,00	=	2,40	J1	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
	1,20	X	0,40	X	1,00	=	0,48	J2	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
	1,20	X	1,00	X	1,00	=	1,20	J3	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
	1,60	X	1,00	X	12,00	=	19,20	J4	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
	2,00	X	1,00	X	4,00	=	8,00	J5	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
	0,80	X	2,10	X	7,00	=	11,76	P5	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
	1,60	X	2,10	X	2,00	=	6,72	P8	CONFORME QUADRO DAS ESQUADRIAS		
						TOTAL	**49,76**	**M²**			
2.8.27	CHAPA METALICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM PARA PORTA BANHEIRO PCD									**M²**	**1,44**
	L1	X	H	X	QTD	=	TOTAL		WC'S PCD FEM/MASC. (BARRA DE PROTEÇÃO INTERNA E EXTERNA)		
	0,90	X	0,40	X	4,00	=	**1,44**	**M²**			
2.9	**FORROS**										
2.9.1	FORRO EM REGUAS DE PVC ANTICHAMA, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO.									**M²**	**68,01**
	ÁREA	**AMBIENTE**									

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
421
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UND	QUANT
	13,58	DEPÓSITO	T1		
	13,14	ALM. GTA	T1		
	14,48	OFICINA	T1		
	12,95	CIRCULAÇÃO	T1		
	13,86	SALA MECANICO	T1		
	68,01				
2.9.2	FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO			**M²**	**349,17**
	ÁREA	**AMBIENTE**			
	4,72	WC GOVERNADOR	T5		
	15,91	GAB. GOVERNADOR	T5		
	29,37	RECEPÇÃO	T5		
	7,34	CIRCULAÇÃO RESTRITA (PASSAGEM DE MACAS)	T5		
	12,66	CIRCULAÇÃO ALOJAMENTOS SÁUDE/DOA	T5		
	8,85	ALOJ. SAÚDE DOA	T5		
	4,35	WC ALOJ. SAÚDE DOA	T5		
	4,35	WC ALOJ.TRIP. DOA	T5		
	8,85	ALOJ. TRIP. DOA	T5		
	4,35	WC ALOJ.TRIP. DOA	T5		
	8,85	ALOJ. TRIP. DOA	T5		
	35,08	S. VIVENCIA	T5		
	30,80	ACADEMIA	T5		
	3,50	WC ALOJ. TRIP. GTA	T5		
	3,50	WC ALOJ. TRIP. GTA	T5		
	24,00	ALOJ. TRIP. GTA	T5		
	14,35	ALOJ.PILOTOS GTA	T5		
	3,60	WC ALOJ. PILOTOS GTA	T5		
	13,86	ALO. SAMU	T5		
	3,60	WC ALOJ.SAMU	T5		
	7,99	ADM GTA	T5		
	7,99	ADM. DOA	T5		
	12,48	COPA	T5		
	8,16	NUDEM	T5		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
422
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	13,62	ALMOX. DOA				T5				
	17,13	ADM. CASA MILITAR				T5				
	6,12	HALL PCD				T5				
	3,81	PCD F				T5				
	3,81	PCD M				T5				
	8,12	CORPO DA GUARDA				T5				
	15,25	ALOJ. CORPO DA GUARDA				T5				
	2,80	WC ALOJ. CORPO DA GUARDA				T5				
	349,17									
2.10	**REVESTIMENTO**									
2.10.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO -								M^2	2.088,51
	ITENS									
	2.1.5					=	162,49	M^2		
	2.1.6					=	16,13	M^2		
	2.1.15					=	314,26	M^2		
	2.1.19					=	1,38	M^2		
						SUB-TOTAL	494,26	M^2		
	27,30	x	1,10	x	1,00	=	30,03	M^2	PLATIBANDA ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA	
	46,15	x	1,10	x	1,00	=	50,77	M^2	PLATIBANDA AREA VIP	
	35,80	x	1,10	x	1,00	=	39,38	M^2	PLATIBANDA AREA ALOJAMENTOS	
	37,00	x	1,10	x	1,00	=	40,70	M^2	PLATIBANDA AREA OFICINAS/ALMOX. VIZINHO AO ESTACIONAMENTO	
	2,95	x	4,10	x	1,00	=	12,10	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	4,25	x	3,50	x	1,00	=	14,88	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	4,65	x	4,10	x	1,00	=	19,07	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	1,60	x	3,50	x	1,00	=	5,60	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	1,10	x	1,10	x	1,00	=	1,21	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	4,65	x	3,50	x	1,00	=	16,28	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	1,50	x	3,50	x	1,00	=	5,25	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	
	1,10	x	1,10	x	1,00	=	1,21	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)	

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	1,10	x	2,20	x	1,00	=	2,42	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,18	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	3,00	x	3,50	x	1,00	=	10,50	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	4,95	x	3,50	x	2,00	=	34,65	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	0,60	x	2,20	x	1,00	=	1,32	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	0,90	x	2,20	x	1,00	=	1,98	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	1,20	x	2,15	x	1,00	=	2,58	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	15,00	x	3,00	x	1,00	=	45,00	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	3,25	x	3,00	x	2,00	=	19,50	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	3,25	x	1,20	x	1,00	=	3,90	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	1,30	x	4,00	x	2,00	=	10,40	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	7,85	x	4,00	x	1,00	=	31,40	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	44,00	x	1,10	x	1,00	=	48,40	M^2	COMPLEMENTO DO MURO LATERAL (ACADEMIA E VIVENCIA)		
	4,10	x	3,00	x	1,00	=	12,30	M^2	ALVENARIA (PASSAGEM DE MACAS) - RECEPÇÃO		
	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M^2	FECHAMENTO DE JANELA DA RECEPÇÃO (CONFROME PROJETO-CONVENÇÕES)		
	20,00	x	1,10	x	1,00	=	22,00	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	12,05	x	2,80	x	1,00	=	33,74	M^2	ALVENARIA DOS AMBIENTES (CONFORME PROJETO - CONVENCÕES)		
	10,00	x	6,85	x	1,00	=	68,50	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
	10,00	x	2,80	x	1,00	=	28,00	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
	10,00	x	6,85	x	1,00	=	68,50	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
	4,20	x	6,85	x	2,00	=	57,54	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
	3,20	x	2,80	x	3,00	=	26,88	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
	3,20	x	2,10	x	1,00	=	6,72	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
	10,00	x	2,10	x	1,00	=	21,00	M^2	ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA COM CAIXA ELEVADA		
						SUB-TOTAL	1.594,25	M^2	OBS: FOI MULTIPLICADO POR 2, PARA CONSIDERAR OS DOIS LADOS		
						TOTAL-GERAL	**2088,51**	**M^2**			
2.10.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS									**M^2**	**428,11**
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**					
	6,74	X	2,60	=	17,52	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA					
	7,81	X	2,70	=	21,09	PCD MASCULINO					
	7,81	X	2,70	=	21,09	PCD FEMININO					

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UND	QUANT
	11,13	X	2,70	=	30,05	HALL PCD'S		
	7,72	X	2,70	=	20,84	WC ALOJAMENTO TRIP. GTA		
	7,72	X	2,70	=	20,84	WC ALOJAMENTO TRIP. GTA		
	7,80	X	2,70	=	21,06	WC ALOJAMENTO PILOTO GTA		
	7,80	X	2,70	=	21,06	WC ALOJAMENTO SAMU		
	15,50	X	2,70	=	41,85	SALA MECÂNICO		
	14,15	X	2,70	=	38,21	COPA		
	8,80	X	2,70	=	23,76	WC ALOJAMENTO TRIP. DOA		
	8,80	X	2,70	=	23,76	WC ALOJAMENTO TRIP. DOA		
	8,80	X	2,70	=	23,76	WC ALOJAMENTO SAÚDE DOA		
	15,44	X	2,70	=	41,69	OFICINA		
	19,78	X	1,50	=	29,67	PAREDES EXTERNAS ENTRE CORPO DE GUARDA E PCD'S PÚBLICO		
	11,80	X	2,70	=	31,86	CIRCULAÇÃO RESTRITA (PASSAGEM DE MACAS)		
				TOTAL GERAL	**428,11**			
2.10.3	REVESTIMENTO EM CERAMICA PEI 5, LISA DIM 46X46CM, COLADO COM ARGAMASSA AC II E REJUNTE EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALACAO						**M²**	**398,44**
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**		
	6,74	X	2,60	=	17,52	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	7,81	X	2,70	=	21,09	PCD MASCULINO		
	7,81	X	2,70	=	21,09	PCD FEMININO		
	11,13	X	2,70	=	30,05	HALL PCD'S		
	7,72	X	2,70	=	20,84	WC ALOJAMENTO TRIP. GTA		
	7,72	X	2,70	=	20,84	WC ALOJAMENTO TRIP. GTA		
	7,80	X	2,70	=	21,06	WC ALOJAMENTO PILOTO GTA		
	7,80	X	2,70	=	21,06	WC ALOJAMENTO SAMU		
	15,50	X	2,70	=	41,85	SALA MECÂNICO		
	14,15	X	2,70	=	38,21	COPA		
	8,80	X	2,70	=	23,76	WC ALOJAMENTO TRIP. DOA		
	8,80	X	2,70	=	23,76	WC ALOJAMENTO TRIP. DOA		
	8,80	X	2,70	=	23,76	WC ALOJAMENTO SAÚDE DOA		
	15,44	X	2,70	=	41,69	OFICINA		
	11,80	X	2,70	=	31,86	CIRCULAÇÃO RESTRITA (PASSAGEM DE MACAS)		
				TOTAL GERAL	**398,44**			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
425
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.10.4	REVESTIMENTO EM CERAMICA PEI 5, LISA DIM 10X10CM, COLADO COM ARGAMASSA AC II E REJUNTE EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**M²**	**29,67**
	19,78 X 1,50 = 29,67 PAREDES EXTERNAS ENTRE CORPO DE GUARDA E PCD'S PÚBLICO		
	TOTAL GERAL 29,67		
2.10.5	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	**M²**	**1.660,40**
2.10.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	**M²**	**244,65**
	ÁREAS		
	4,45 BLOCO OFICINA-MARQUISE		
	20,50 BLOCO GOVERNADOR/ADM-COMPLEMENTO WC MASC./E OUTROS AMBIENTES		
	71,00 BLOCO ALOJAMENTO TRIP.DOA/BLOCO ALOJ. TRIP.GTA/ACADEMIA-COMPLEMENTO DA LAJE		
	148,70 BLOCO ALOJAMENTOS (SAUDE E DOA)		
	244,65 M²		
2.10.7	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS	**M²**	**244,05**
	ÁREAS		
	3,85 BLOCO OFICINA-MARQUISE		
	20,50 BLOCO GOVERNADOR/ADM-COMPLEMENTO WC MASC./E OUTROS AMBIENTES		
	71,00 BLOCO ALOJAMENTO TRIP.DOA/BLOCO ALOJ. TRIP.GTA/ACADEMIA-COMPLEMENTO DA LAJE		
	148,70 BLOCO ALOJAMENTOS (SAUDE E DOA)		
	244,05 M²		
2.11	**PINTURA**		
2.11.1	PINTURA COMPUTADORIZADA DE TINTA ACRILICA (SEMI BRILHO/FOSCO/ACETINADO) PARA PAREDES (INTERNAS/EXTERNAS), CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MAQUINA, TONS DIVERSOS, COM APLICACAO DE 02 DEMAOS, EXCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E APLICACAO	**M²**	**1.218,11**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
426
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**			
	1,20	X	1,20	X	10,00	=	14,40	PORTICOS (BEIRAIS)		COR TUBARÃO BRANCO - CORAL REF.21BG 45/002	
	1,32	X	7,40	X	10,00	=	97,68	PILARES (PÓRTICOS)		COR TUBARÃO BRANCO - CORAL REF.21BG 45/003	
	24,90	X	27,42	X	1,00	=	682,76	TERÇAS (HANGAR)		COR TUBARÃO BRANCO - CORAL REF.21BG 45/004	
	18,50	X	2,70	X	1,00	=	49,95	RECEPÇÃO	P7	COR CHÁ COM LEITE - CORAL	
	7,80	X	2,70	X	1,00	=	21,06	GABINETE GOVERNADOR	P7	COR CHÁ COM LEITE - CORAL	
	61,52	X	1,50	X	1,00	=	92,28	CIRCULAÇÃO HANGAR	P5	COR MARIA FUMAÇA - CORAL	
	AREAx3,5						259,98	COBOGOS (EV)		COR TUBARÃO BRANCO - CORAL REF.21BG 45/002	
						TOTAL	**1218,11**				
2.11.2	PINTURA ABSTRATA COMPUTADORIZADA (TINTA/COLORIDA), ACRILICA (SEMI BRILHO/FOSCO/ACETINADO) DUAS DEMAO									**M²**	**20,75**
	PINTURA EXTERNA (CORES CONFORME PRANCHA DE DETALHES)										
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**		COR TUBARÃO BRANCO - CORAL REF.21BG 45/002	
	5,00	X	4,15	X	1,00	=	20,75	FACHADA DA ACADEMIA		COR CARMESIM VERMELHO - CORAL REF. 31YR 10/591	
										COR LÁPIS PRETO - CORAL REF. 81YR 06/003	
2.11.3	PINTURA COM EFEITO MARMORIZADO OU EFEITO DE CIMENTO QUEIMADO NA COR MERGULHO SERENO									**M²**	**22,14**
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**			
	4,10	X	2,70	X	1,00	=	11,07	GABINETE (CONFORME PROJETO)	P6		
	4,10	X	2,70	X	1,00	=	11,07	RECEPÇÃO (CONFORME PROJETO)	P6		
						TOTAL	**22,14**	**M²**			
2.11.4	TEXTURA GRANULADA DA MARCA IMPÉRIO NA COR DUBAI									**M²**	**17,82**
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**			
	6,60	X	2,70	X	1,00	=	17,82	WC DO GOVERNADOR (CONFORME PROJETO)	P8		
						TOTAL	**17,82**	**M²**			
2.11.5	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO.									**M²**	**4.233,03**
	PINTURA AMBIENTES INTERNOS										

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
427
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UND	QUANT
	PERIMETRO	X	H	=	TOTAL	AMBIENTE			
	14,58	X	2,70	=	39,37	ALMOX. GTA	P3		
	14,84	X	2,70	=	40,07	OFICINA	P3		
	27,90	X	2,70	=	75,33	CIRC.	P3		
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALMOX. SAUDE DOA	P3		
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALOJ. TRIP. DOA	P3		
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALOJ. TRIP. DOA	P3		
	27,63	X	2,70	=	74,60	CIRCULAÇÃO	P3		
	28,72	X	1,80	=	51,70	BARRILETE	P3		
	27,63	X	2,00	=	55,26	ACESSO RESERVATÓRIOS	P3		
	17,82	X	2,60	=	46,33	ALOJ. CORPO DE GUARDA	P3		
	11,42	X	2,60	=	29,69	CORPO DE GUARDA	P3		
	16,56	X	2,70	=	44,71	ADM CASA MILITAR	P3		
	14,84	X	2,70	=	40,07	ALM.DOA	P3		
	22,56	X	2,70	=	60,91	RECEPÇÃO	*		
	15,96	X	2,70	=	43,09	GABINETE GOVRNADOR	*		
	6,70	X	2,70	=	18,09	WC GOVERNADOR	*		
	11,50	X	2,70	=	31,05	ADM DOA	P3		
	11,50	X	2,70	=	31,05	ADM GTA	P3		
	15,50	X	2,70	=	41,85	ALOJ. SAMU	P3		
	15,70	X	2,70	=	42,39	ALOJ. PILOTOS	P3		
	19,60	X	2,70	=	52,92	ALOJ. TRIP. GTA	P3		
	29,96	X	2,70	=	80,89	ACADEMIA	P3		
	27,79	X	2,70	=	75,03	S. VIVÊNCIA	P3		
	1,20	X	1,20	=	14,40	PÓRTICOS			
	1,32	X	7,40	=	97,68	PÓRTICOS			
	24,90	X	27,42	=	682,76	TERÇAS			
	61,52	X	8,10	=	498,31	HANGAR			
					2363,94				
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**COBOGOS (EV)**	
	0,95	X	1,60	X	1,00	=	1,52	SALA DE VIVENCIA (EV 1)	
	1,25	X	1,70	X	1,00	=	2,13	ACADEMIA (EV2)	
	2,10	X	0,50	X	7,00	=	7,35	SALA DE VIVENCIA E ACADEMIA (EV 3)	
	3,65	X	1,60	X	4,00	=	23,36	FACHADA CORREDOR DOS ALOJAMENTOS (EV4) INF. E SUPERIOR	

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	66,54	X	0,60	X	1,00	=	39,92	FACHADAS NORTE, LESTE E OESTE (EV EXISTENTES)		
							259,98	*3,5		
	PINTURA EXTERNA									
	PERIMETRO	**X**	**H**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**		
	24,50	X	3,90	X	1,00	=	95,55	MURO		
	14,55	X	2,75	X	2,00	=	80,03	MURO		
	35,80	X	3,85	X	1,00	=	137,83	BLOCO OFICINA		
	25,30	X	2,50	X	2,00	=	126,50	MURO		
	15,00	X	2,50	X	2,00	=	75,00	MURO		
	27,30	X	3,90	X	1,00	=	106,47	BLOCO CORPO DE GUARDA		
	23,70	X	7,40	X	1,00	=	175,38	HANGAR		
	23,70	X	4,53	X	1,00	=	107,36	HANGAR		
	25,00	X	5,30	X	1,00	=	132,50	HANGAR		
	28,40	X	6,80	X	1,00	=	193,12	BLOCO ALOJ. SAÚDE E DOA		
	41,90	X	3,95	X	1,00	=	165,51	BLOCO VIP		
	5,40	X	4,00	X	1,00	=	21,60	BLOCO ACADEMIA		
	147,90	X	1,30	X	1,00	=	192,27	PLATIBANDAS		
							1609,11			
			TOTAL GERAL		**4233,03**	**M²**				
2.11.6	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS.								**M²**	**4.233,03**
	PINTURA AMBIENTES INTERNOS									
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**				
	14,58	X	2,70	=	39,37	ALMOX. GTA	P3			
	14,84	X	2,70	=	40,07	OFICINA	P3			
	27,90	X	2,70	=	75,33	CIRC.	P3			
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALMOX. SAUDE DOA	P3			
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALOJ. TRIP. DOA	P3			
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALOJ. TRIP. DOA	P3			
	27,63	X	2,70	=	74,60	CIRCULAÇÃO	P3			
	28,72	X	1,80	=	51,70	BARRILETE	P3			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
429
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	27,63	X	2,00	=	55,26	ACESSO RESERVATÓRIOS	P3			
	17,82	X	2,60	=	46,33	ALOJ. CORPO DE GUARDA	P3			
	11,42	X	2,60	=	29,69	CORPO DE GUARDA	P3			
	16,56	X	2,70	=	44,71	ADM CASA MILITAR	P3			
	14,84	X	2,70	=	40,07	ALM.DOA	P3			
	22,56	X	2,70	=	60,91	RECEPÇÃO	*			
	15,96	X	2,70	=	43,09	GABINETE GOVRNADOR	*			
	6,70	X	2,70	=	18,09	WC GOVERNADOR	*			
	11,50	X	2,70	=	31,05	ADM DOA	P3			
	11,50	X	2,70	=	31,05	ADM GTA	P3			
	15,50	X	2,70	=	41,85	ALOJ. SAMU	P3			
	15,70	X	2,70	=	42,39	ALOJ. PILOTOS	P3			
	19,60	X	2,70	=	52,92	ALOJ. TRIP. GTA	P3			
	29,96	X	2,70	=	80,89	ACADEMIA	P3			
	27,79	X	2,70	=	75,03	S. VIVÊNCIA	P3			
	1,20	X	1,20	=	14,40	PÓRTICOS				
	1,32	X	7,40	=	97,68	PÓRTICOS				
	24,90	X	27,42	=	682,76	TERÇAS				
	61,52	X	8,10	=	498,31	HANGAR				
					2363,94					
	L1	**X**	**L2**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**COBOGOS (EV)**		
	0,95	X	1,60	X	1,00	=	1,52	SALA DE VIVENCIA (EV 1)		
	1,25	X	1,70	X	1,00	=	2,13	ACADEMIA (EV2)		
	2,10	X	0,50	X	7,00	=	7,35	SALA DE VIVENCIA E ACADEMIA (EV 3)		
	3,65	X	1,60	X	4,00	=	23,36	FACHADA CORREDOR DOS ALOJAMENTOS (EV4) INF. E SUPERIOR		
	66,54	X	0,60	X	1,00	=	39,92	FACHADAS NORTE, LESTE E OESTE (EV EXISTENTES)		
							259,98	*3,5		
	PINTURA EXTERNA									
	PERIMETRO	**X**	**H**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**		
	24,50	X	3,90	X	1,00	=	95,55	MURO		
	14,55	X	2,75	X	2,00	=	80,03	MURO		
	35,80	X	3,85	X	1,00	=	137,83	BLOCO OFICINA		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
430
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	25,30	X	2,50	X	2,00	=	126,50	MURO		
	15,00	X	2,50	X	2,00	=	75,00	MURO		
	27,30	X	3,90	X	1,00	=	106,47	BLOCO CORPO DE GUARDA		
	23,70	X	7,40	X	1,00	=	175,38	HANGAR		
	23,70	X	4,53	X	1,00	=	107,36	HANGAR		
	25,00	X	5,30	X	1,00	=	132,50	HANGAR		
	28,40	X	6,80	X	1,00	=	193,12	BLOCO ALOJ. SAÚDE E DOA		
	41,90	X	3,95	X	1,00	=	165,51	BLOCO VIP		
	5,40	X	4,00	X	1,00	=	21,60	BLOCO ACADEMIA		
	147,90	X	1,30	X	1,00	=	192,27	PLATIBANDAS		
							1609,11			
				TOTAL GERAL		**4233,03**	**M²**			
2.11.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.								**M²**	**2.963,84**
	PINTURA AMBIENTES INTERNOS									
	PERIMETRO	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**				
	14,58	X	2,70	=	39,37	ALMOX. GTA	P3			
	14,84	X	2,70	=	40,07	OFICINA	P3			
	27,90	X	2,70	=	75,33	CIRC.	P3			
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALMOX. SAUDE DOA	P3			
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALOJ. TRIP. DOA	P3			
	11,90	X	2,70	=	32,13	ALOJ. TRIP. DOA	P3			
	27,63	X	2,70	=	74,60	CIRCULAÇÃO	P3			
	28,72	X	1,80	=	51,70	BARRILETE	P3			
	27,63	X	2,00	=	55,26	ACESSO RESERVATÓRIOS	P3			
	17,82	X	2,60	=	46,33	ALOJ. CORPO DE GUARDA	P3			
	11,42	X	2,60	=	29,69	CORPO DE GUARDA	P3			
	16,56	X	2,70	=	44,71	ADM CASA MILITAR	P3			
	14,84	X	2,70	=	40,07	ALM.DOA	P3			
	11,50	X	2,70	=	31,05	ADM DOA	P3			
	11,50	X	2,70	=	31,05	ADM GTA	P3			
	15,50	X	2,70	=	41,85	ALOJ. SAMU	P3			
	15,70	X	2,70	=	42,39	ALOJ. PILOTOS	P3			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
431
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UND	QUANT
	19,60	X	2,70	=	52,92	ALOJ. TRIP. GTA	P3		
	29,96	X	2,70	=	80,89	ACADEMIA	P3		
	27,79	X	2,70	=	75,03	S. VIVÊNCIA	P3		
	61,52	X	6,60	=	406,03	HANGAR			
					1354,73				
	PINTURA EXTERNA								
	PERIMETRO	**X**	**H**	**X**	**QTD**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**	
	24,50	X	3,90	X	1,00	=	95,55	MURO	
	14,55	X	2,75	X	2,00	=	80,03	MURO	
	35,80	X	3,85	X	1,00	=	137,83	BLOCO OFICINA	
	25,30	X	2,50	X	2,00	=	126,50	MURO	
	15,00	X	2,50	X	2,00	=	75,00	MURO	
	27,30	X	3,90	X	1,00	=	106,47	BLOCO CORPO DE GUARDA	
	23,70	X	7,40	X	1,00	=	175,38	HANGAR	
	23,70	X	4,53	X	1,00	=	107,36	HANGAR	
	25,00	X	5,30	X	1,00	=	132,50	HANGAR	
	28,40	X	6,80	X	1,00	=	193,12	BLOCO ALOJ. SAÚDE E DOA	
	41,90	X	3,95	X	1,00	=	165,51	BLOCO VIP	
	5,40	X	4,00	X	1,00	=	21,60	BLOCO ACADEMIA	
	147,90	X	1,30	X	1,00	=	192,27	PLATIBANDAS	
							1609,11		
			TOTAL GERAL		**2963,84**	**M²**			
2.11.8	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO.							**M²**	**396,35**
	ÁREA	**AMBIENTES**							
	3,85	BLOCO OFICINA-MARQUISE							
	1,32	MARQUISE (ENTRADA ACADEMIA)							
	13,00	CIRCULAÇÃO ALOJAMENTOS SÁUDE/DOA					T5		
	8,85	ALOJ. SAÚDE DOA					T5		
	4,35	WC ALOJ. SAÚDE DOA					T5		
	4,35	WC ALOJ.TRIP. DOA					T5		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UND	QUANT
	8,85	ALOJ. TRIP. DOA	T5		
	4,35	WC ALOJ.TRIP. DOA	T5		
	8,85	ALOJ. TRIP. DOA	T5		
	27,81	RESERVATORIOS	T5		
	35,08	S. VIVENCIA	T5		
	30,80	ACADEMIA	T5		
	3,50	WC ALOJ. TRIP. GTA	T5		
	3,50	WC ALOJ. TRIP. GTA	T5		
	24,00	ALOJ. TRIP. GTA	T5		
	14,35	ALOJ.PILOTOS GTA	T5		
	3,60	WC ALOJ. PILOTOS GTA	T5		
	13,86	ALO. SAMU	T5		
	3,60	WC ALOJ.SAMU	T5		
	13,86	SALA MECANICO	T5		
	7,99	ADM GTA	T5		
	7,99	AD. DOA	T5		
	12,48	COPA	T5		
	4,72	WC GOVERNDOR	T5		
	15,91	GABINETE GOVERNADOR	T5		
	29,37	RECEPÇÃO	T5		
	7,34	CIRCULAÇÃO RESTRITA (PASAGEM DE MACAS)	T5		
	8,16	NUDEM	T5		
	13,62	ALMOX. DOA	T5		
	17,13	ADM. CASA MILITAR	T5		
	6,12	HALL PCD	T5		
	3,81	PCD F	T5		
	3,81	PCD M	T5		
	8,12	CORPO DA GUARDA	T5		
	15,25	ALOJ. CORPO DA GUARDA	T5		
	2,80	WC ALOJ. CORPO DA GUARDA	T5		
	396,35				
2.11.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS.			**M²**	**396,35**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
433
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.11.10	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS.	**M²**	**396,35**
2.11.11	PINTURA DE DEMARCACAO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL. *ESTACIONAMENTO	**M**	**50,00**
2.11.12	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO)	**M²**	**42,00**

COMP		H		QTD		TOTAL	
1,00	X	2,10	X	1,00	=	2,10	P6 (ENTRADA P/ACADEMIA)
3,00	X	2,10	X	3,00	=	18,90	P7 (CONFORME PROJETO)
						21,00	

TOTAL = 21,00 m² x 2,00 = **42,00 m²**

2.11.13	APLICACAO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA).					**M²**	**122,89**
0,80	x	2,10	x	17,00	=	28,56	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	
0,70	x	2,10	x	7,00	=	10,29	
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	
						43,89	
OBS: 43,89M² * 2,8 =			**TOTAL**	=	**122,89**	**m²**	
2.11.14	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAOS.					**M²**	**122,89**
0,80	x	2,10	x	17,00	=	28,56	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	
0,70	x	2,10	x	7,00	=	10,29	
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	
						43,89	
OBS: 43,89M² * 2,8 =			**TOTAL**	=	**122,89**	**m²**	
2.11.15	PINTURA COM TINTA EM ESMALTE AUTOMOTIVO, FORNECIMENTO E APLICACAO	**M²**	**985,64**

ÁREAS

111,00 ESTRUTURA DA COBERTA (ESTACIONAMENTO)

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
434
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	66,00	ESTRUTURA DA COBERTA ABRIGO GOVERNADOR								
	150,60	TRELIÇA ENTRADA DO HANGAR					**AREA*3,5**			
	6,90	ESTRUTURA DA COBERTA TOLDO (GOVERNADOR)								
	227,78	CHAPA DA FACHADA (PAINEL)					**AREA*2,8**			
	562,28									
			ALT.		QUANT.					
	4,20	X	6,00	X	6,00	=	423,36	P9 (CONFORME PROJETO)-PORTÃO ENTRADA DAS AERONAVES AO HANGAR		
				TOTAL	**985,64**	**M²**				
2.11.16	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM TUBO PVC								**M²**	**7,56**
	0,70	x	1,80	x	2,00	=	2,52	ABRIGO GOVERNADOR		
	0,70	x	1,80	x	4,00	=	5,04	ESTACIONAMENTO		
							TOTAL	**7,56**		
2.12	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**									
2.12.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, ESP. 0,08M, PREPARO MECANICO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L								**M²**	**445,59**
	ÁREA	**AMBIENTES**								
	2,80	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA								
	15,25	ALOJAMENTO CORPO DA GUARDA								
	8,12	CORPO DA GUARDA								
	3,81	PCD MASC.								
	3,81	PCD FEM.								
	6,12	HALL DOS PCD'S								
	17,13	ADM CHEFIA DO HANGAR								
	13,62	ALMOX. DOA								
	8,16	NUDEM								
	37,33	RECEPÇÃO DO GOVERNADOR								
	15,91	GABINETE DO GOVERNADOR								
	4,72	WG GOVERNADOR								
	12,48	COPA								
	7,99	ADM DOA								
	7,99	ADM GTA								

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
435
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	13,86	SALA MECANICO		
	13,86	ALOJ. SAMU		
	3,60	WC SAMU		
	3,60	WC PILOTOS GTA		
	14,35	ALOJ. PILOTOS GTA		
	24,00	ALOJ. TRIPULAÇÃO GTA		
	7,00	WC ALOJ. TRIP. GTA		
	35,08	S. VIVENCIA		
	30,80	ACADEMIA		
	8,85	ALOJ. TRIP.DOA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	8,85	ALOJ. TRIP.DOA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	8,85	ALOJ. SAÚDE DOA		
	4,35	WC SAÚDE DOA		
	53,40	CIRCULAÇÕES (OFICINAS E E ALOJAMENTOS DOA)		
	14,48	OFICINA		
	13,14	ALMOX, GTA		
	13,58	DEPÓSITO		
	445,59	**TOTAL**		
2.12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		**M²**	**376,44**
	ÁREA	**AMBIENTE**		
	15,25	ALOJAMENTO CORPO DA GUARDA		
	8,12	CORPO DA GUARDA		
	17,13	ADM CHEFIA DO HANGAR		
	13,62	ALMOX. DOA		
	37,33	RECEPÇÃO DO GOVERNADOR		
	15,91	GABINETE DO GOVERNADOR		
	7,99	ADM DOA		
	7,99	ADM GTA		
	13,86	SALA MECANICO		
	13,86	ALOJ. SAMU		
	14,35	ALOJ. PILOTOS GTA		
	24,00	ALOJ. TRIPULAÇÃO GTA		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	35,08	S. VIVENCIA		
	30,80	ACADEMIA		
	8,85	ALOJ. TRIP.DOA		
	8,85	ALOJ. TRIP.DOA		
	8,85	ALOJ. SAÚDE DOA		
	53,40	CIRCULAÇÕES (OFICINAS E E ALOJAMENTOS DOA)		
	14,48	OFICINA		
	13,14	ALMOX, GTA		
	13,58	DEPÓSITO		
	376,44	**TOTAL**		
2.12.3	APLICACAO DE LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 150 MICRA PARA EXECUCAO DE PISO OU LAJE		**M²**	**69,15**
	ÁREA	**AMBIENTE**		
	2,80	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	3,81	PCD MASC.		
	3,81	PCD FEM.		
	6,12	HALL DOS PCD'S		
	8,16	NUDEM		
	4,72	WG GOVERNADOR		
	12,48	COPA		
	3,60	WC SAMU		
	3,60	WC PILOTOS GTA		
	7,00	WC ALOJ. TRIP. GTA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	4,35	WC SAÚDE DOA		
	69,15			
2.12.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.		**M²**	**69,15**
	ÁREA	**AMBIENTE**		
	2,80	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	3,81	PCD MASC.		
	3,81	PCD FEM.		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	6,12	HALL DOS PCD'S		
	8,16	NUDEM		
	4,72	WC GOVERNADOR		
	12,48	COPA		
	3,60	WC SAMU		
	3,60	WC PILOTOS GTA		
	7,00	WC ALOJ. TRIP. GTA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	4,35	WC SAÚDE DOA		
	69,15			
2.12.5	PISO EM CERAMICA PEI 5, ANTIDERRAPANTE, DIM 46X46CM, COLADO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE SILICONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		**M²**	**394,97**
	ÁREA	**AMBIENTE**		
	2,80	WC ALOJAMENTO CORPO DE GUARDA		
	15,25	ALOJAMENTO CORPO DA GUARDA		
	8,12	CORPO DA GUARDA		
	3,81	PCD MASC.		
	3,81	PCD FEM.		
	6,12	HALL DOS PCD'S		
	17,13	ADM CHEFIA DO HANGAR		
	13,62	ALMOX. DOA		
	8,16	NUDEM		
	12,48	COPA		
	7,99	ADM DOA		
	7,99	ADM GTA		
	13,86	SALA MECANICO		
	13,86	ALOJ. SAMU		
	3,60	WC SAMU		
	3,60	WC PILOTOS GTA		
	14,35	ALOJ. PILOTOS GTA		
	24,00	ALOJ. TRIPULAÇÃO GTA		
	7,00	WC ALOJ. TRIP. GTA		
	35,08	S. VIVENCIA		
	30,80	ACADEMIA		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	8,85	ALOJ. TRIP.DOA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	8,85	ALOJ. TRIP.DOA		
	4,35	WC ALOJ. TRIP. DOA		
	8,85	ALOJ. SAÚDE DOA		
	4,35	WC SAÚDE DOA		
	53,40	CIRCULAÇÕES (OFICINAS E E ALOJAMENTOS DOA)		
	14,48	OFICINA		
	13,14	ALMOX, GTA		
	13,58	DEPÓSITO		
	7,34	CIRCULAÇÃO RESTRITA (PASSAGEM DE MACAS)		
	394,97	**TOTAL**		
2.12.6	RODAPE CERAMICO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE EXTRA DE DIMENSOES H=10 CM, COLADO COM ARGAMASSA AC I E REJUNTE CIMENTICIO		**M**	**327,01**
	PERIMETRO			
	14,59	ALMOX. GTA		
	14,81	DEPÓSITO		
	11,89	ALOJ. SAÚDE DOA		
	11,89	ALOJ. TRIP. DOA		
	11,89	ALOJ. TRIP. DOA		
	27,80	S. VIVÊNCIA		
	29,97	ACADEMIA		
	19,81	ALOJ. TRIPULAÇAO GTA		
	15,66	ALOJ. PILOTOS GTA		
	15,51	ALOJ. SAMU		
	15,51	SALA MECANICO		
	11,49	ADM. GTA		
	11,49	ADM.DOA		
	14,81	ALMOX. DOA		
	16,54	ADM. CASA MILITAR		
	11,41	CORPO DE GUARDA		
	17,82	ALOJ. CORPO DE GUARDA		
	54,12	CIRCULAÇÃO GERAL (OFICINAS E ALOJAMENTOS DOA)		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UND	QUANT
	327,01	**TOTAL**						
2.12.7	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO						**M**	**29,95**
	(L1	**X**	**QTD)**	**=**	**TOTAL**			
	3,10	X	2,00	=	6,20	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (VÃO 3- OFICINA) - GRANITO BRANCO SIENA		
	0,90	X	12,00	=	10,80	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (PORTAS ENTRADAS)-GRANITO BRANCO SIENA		
	1,60	X	2,00	=	3,20	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (PASSAGEM DE MACAS)-GRANITO BRANCO SIENA		
	1,00	X	1,00	=	1,00	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (ENTRADA ACADEMIA)-GRANITO BRANCO SIENA		
	2,15	X	1,00	=	2,15	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (VÃO A2)-GRANITO BRANCO SIENA		
	1,10	X	1,00	=	1,10	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (VÃO A1)-GRANITO BRANCO SIENA		
	1,00	X	1,00	=	1,00	CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (VÃO A4)-GRANITO BRANCO SIENA		
	0,90	X	5,00	=	4,50	WC/GABINETE/RECEPÇÃO (GOVERNADOR)-GRANITO TRAVERTINO		
				TOTAL	**29,95**			
2.12.8	PISO EMBORRACHADO PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM COM ESPESSURA DE 1,5CM - FORNCECIMENTO E INSTALACAO						**M²**	**59,14**
	ÁREA	**AMBIENTE**						
	13,86	SALA MECANICO	P4					
	30,80	ACADEMIA	P4					
	14,48	OFICINA	P4					
	59,14	**TOTAL**						
2.12.9	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 90X90 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COM COLA DUPLA AC III E REJUNTE INDUSTRIALIZADO, APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2						**M²**	**50,00**
	ÁREA	**AMBIENTE**						
	4,72	WC GABINETE						
	15,91	GAB. GOVERANDOR						
	29,37	RECEPÇÃO						
	50,00	**TOTAL**						
2.12.10	RODAPE CERAMICO TIPO PORCELANATO DE 15 CM DE ALTURA, COM BORDA RETA, EXTRA DE DIMENSOES 90X90CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COM COLA DUPLA AC III E REJUNTE INDUSTRI						**M**	**47,30**
	PERIMETRO							

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
440
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
	16,00	GABINETE DO GOVERANDOR								
	22,60	RECEPÇÃO								
	8,70	WC GOVERNADOR								
	47,30	**TOTAL**								
2.12.11	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIENCIA (PCD), EXECUTADA CONCRETO FCK = 20MPA, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA								**M²**	**3,85**
	COMP	**X**	**LARG**	**X**	**QUANT**	**=**	**TOTAL**			
	2,25	x	0,85	x	1,00	=	1,91	ACESSO LATERAL DO CORPO DE GUARDA		
	2,00	x	0,30	x	1,00	=	0,60	CIRCULAÇÃO		
	1,60	x	0,30	x	2,00	=	0,96	CIRCULAÇÃO (ACESSO DE MACAS)		
	1,50	x	0,25	x	1,00	=	0,38	ENTRADA DO HALL (PCD)		
						TOTAL	**3,85**			
2.12.12	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M MANUALMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO								**M³**	**238,04**
	ÁREA	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**				
	504,95	X	0,40	=	201,98	ÁREA DAS AERONAVES				
	90,14	X	0,40	=	36,06	CIRCULAÇÕES (ACESSO AS SALAS)				
				TOTAL GERAL	**238,04**	**M³**				
2.12.13	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM MALHA DE AÇO 2X2M, FIO DE 4.2MM COM FILME PLASTICO DE 8 MICRONS								**M²**	**595,09**
	ÁREA									
	504,95	**P6**				ÁREA DAS AERONAVES (HANGAR)				
	90,14	**P2**				CIRCULAÇÕES (ACESSO AS SALAS)				
	595,09	**M²**								
2.12.14	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTENCIA.								**M²**	**504,95**
	ÁREA									
	504,95					ÁREA DAS AERONAVES (HANGAR)				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
441
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UND	QUANT
2.13	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**							
2.13.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M MANUALMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JA CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL,						M^3	239,30
	ÁREA	**X**	**H**	**=**	**TOTAL**	**AMBIENTE**		
	373,54	X	0,40	=	149,42	ÁREA DO ESTACIONAMENTO		
	122,72	X	0,40	=	49,09	ÁREA ENTRE A LATAN E O HANGAR		
	102,00	X	0,40	=	40,80	CALÇADAS EXTERNAS E ABRIGO DO GOVERNADOR		
				TOTAL	**239,30**			
2.13.2	CONCRETO DESEMPOLADO, COM JUNTA SECA, DIMENSÃO 2X2						M^2	2.004,72
	ÁREA							
	53,26	**P2**				ABRIGO DO GOVERNADOR		
	1780,00	**P2**				PÁTIO MANOBRA DAS AERONAVES (AREA DO ASFALTO)		
	122,72	**P2**				ÁREA ENTRE A LATAN E O HANGAR		
	48,74	**P2**				CALÇADAS EXTERNAS		
	2004,72							
2.13.3	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR | Dim.: 0,10 x 0,20 x 0,08| acabamento : CINZA GRAFITE, resistente a circulação de carros e pedestre						M^2	374,42
	ÁREA	**AMBIENTE**						
	374,42	ESTACIONAMENTO	P1					
	374,42	**TOTAL**						
2.13.4	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL, INCLUSIVE GRAMA, ATERRO VEGETAL E ADUBO						M^2	14,66
	ÁREA	**AMBIENTE**						
	14,66	ÁREA DE VENTILAÇÃO DOS ALOJAMENTOS SAÚDE E DOA						
	14,66							
2.14	**LOUÇAS E METAIS**							

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
442
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.14.1	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.	UND	2,00
2.14.2	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IK BRANCO - DECA CODIGO DE REF. P.230.17	UND	1,00
2.14.3	ASSENTO DECA EM TERMOFIXO SLOW CLOSE E EASY CLEAN P/BACIAS CARRARA/DUNA/LEVEL/IK/NUOVA-BRANCO-DECA COD. DE REF. P 230.17	UND	1,00
2.14.4	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	3,00
2.14.5	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	10,00
2.14.6	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
2.14.7	DUCHA HIGIENICA EM METAL, COM REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
2.14.8	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENCIO EM AÇO INOX	UND	10,00
2.14.9	DISPENSER PARA SABÃO LIQUIDO EM AÇO INOX	UND	12,00
2.14.10	DISPENSR PARA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX	UND	12,00
2.14.11	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	UND	2,00
2.14.12	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOX 304, 56X34X17CM COM VÁVULA E SIFÃO (COPA)	UND	1,00
2.14.13	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA AREJADOR ARTICULADO, BICA MOVEL AÇO INOX	UND	2,00
2.14.14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	10,00
2.14.15	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, BICA ALTA, INCLUSIVE FURO PARA INSTALACAO EM BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
2.14.16	TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE/CLINICA AUTOMATICA COM ALAVANCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2,00
2.14.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF	UND	12,00
2.14.18	TANQUE DUPLO DE APOIO EM AÇO INOX 304, ACETINADO 200X55CM, COM 2 VALVULAS DE D=3 1/2" COM SIFÃO - FORNECI (NUDEM)	UND	1,00
2.14.19	BARRA DE APOIO FIXA PARA LAVATORIO, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00
2.14.20	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	6,00
2.14.21	CHUVEIRO PLASTICO	UND	8,00
2.14.22	REGISTRO DE PASSAGEM	UND	8,00
2.14.23	ANEL EM AÇO INOX DIAMETRO 15CM **OBS: ACABAMENTO DO FURO LAVATORIO PCD (HALL)**	UND	1,00
2.14.24	ENGATE PLASTICO	UND	10,00
2.14.25	TORNEIRA PARA JARDIM	UND	2,00
2.14.26	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA COM MECANISMO 1/4 DE VOLTA AREJADOR ARTICULADO, BICA MOVEL AÇO INOX	UND	1,00
2.15	**TAMPOS E BANCADAS**		
2.15.1	PORTINHOLA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO DE 15MM, REVESTIDA EM LAMINADO ACABAMENTO FOSCO, COM TODAS AS FERRAGENS E COM ARO (FORNECIMENTO E ASSENTAMEN'	M^2	6,12
	1,50 X 0,90 = 1,35 HALL PCD		
	3,30 X 0,90 = 2,97 COPA		
	2,00 X 0,90 = 1,80 NUDEM		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
443
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UND	QUANT
				TOTAL	**6,12**	**M²**			
2.15.2	BALCÃO/BANCADA/TAMPO							**M²**	**9,99**
3,35	x	0,60	x	1,00	=	2,01	COPA		
2,05	x	0,60	x	1,00	=	1,23	NUDEM		
0,85	x	0,60	x	5,00	=	2,55	WC'S		
1,55	x	0,60	x	1,00	=	0,93	HALL DO PCD		
1,15	x	0,60	x	3,00	=	2,07	WC'S		
2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	COPA		
				TOTAL		**9,99**	M²		
2.16	**VIDROS**								
2.16.1	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALACAO							**M²**	**23,37**
	L1	**X**	**H**	=	**TOTAL**				
	1,80	X	1,90	=	3,42	WC ALOJ CORPO DE GUARDA			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO TRIPULAÇÃO GTA			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO TRIPULAÇÃO GTA			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO PILOTOS GTA			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO SAMU			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO TRIPULAÇÃO DOA			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO TRIPULAÇÃO DOA			
	1,50	X	1,90	=	2,85	WC ALOJAMENTO SAÚDE DOA			
				TOTAL	**23,37**	**M²**			
2.16.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E							**M²**	**6,64**
	L1	**X**	**H**	=	**TOTAL**				
	0,70	X	0,80	=	0,56	WC ALOJ CORPO DE GUARDA			
	1,50	X	0,80	=	1,20	HALL PCD			
	1,40	X	0,80	=	1,12	WC ALOJAMENTO TRIPULAÇÃO GTA			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
444
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UND	QUANT
	0,70	X	0,80	=	0,56	WC ALOJAMENTO PILOTOS GTA		
	0,70	X	0,80	=	0,56	WC ALOJAMENTO SAMU		
	2,20	X	0,80	=	1,76	WC ALOJAMENTO TRIPULAÇÃO DOA		
	1,10	X	0,80	=	0,88	WC ALOJAMENTO SAÚDE DOA		
				TOTAL	**6,64**	**M²**		
2.17	**INST. HIDRAULICAS**							
	Água fria							
	Metais							
2.17.1	Hidrômetro individual 1,5m³/h - 3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**1,00**
2.17.2	Registro de gaveta c/canopla cromada 3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**14,00**
2.17.3	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**8,00**
	PVC acessorios							
2.17.4	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**11,00**
2.17.5	Engagte flexível plástico 1/2 - 30cm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**13,00**
	PVC misto soldável							
2.17.6	Luva soldável c/rosca 25mm - 3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**8,00**
	PVC rígido roscável							
2.17.7	Luva c/rosca 3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**2,00**
2.17.8	Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**2,00**
	PVC rígido soldável							
2.17.9	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25mm-3/4"					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**58,00**
2.17.10	Bucha de redução sold, curta 40mm-32mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**9,00**
2.17.11	Bucha de redução sold, curta 50mm-40mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**2,00**
2.17.12	Bucha de redução sold, longa 50mm-32mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**1,00**
2.17.13	Curva 90 soldavel 25mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**35,00**
2.17.14	Curva 90 soldavel 40mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**1,00**
2.17.15	Curva 90 soldavel 50mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**2,00**
2.17.16	Joêlho 90 soldável 40mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**7,00**
2.17.17	Joêlho 90 soldável 50mm					CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**13,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
445
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.17.18	Joêlho de redução 90 soldável 32mm-25mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	10,00
2.17.19	Tubos 25mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	M	127,60
2.17.20	Tubos 32mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	M	2,30
2.17.21	Tubos 40mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	M	31,30
2.17.22	Tubos 50mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	M	80,60
2.17.23	Tê 90 soldável 25mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	23,00
2.17.24	Tê 90 soldável 40mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	2,00
2.17.25	Tê 90 soldável 50mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	10,00
2.17.26	Tê de redução 90 soldável 40mm-25mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	2,00
2.17.27	Tê de redução 90 soldável 50mm-25mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	2,00
2.17.28	Tê de redução 90 soldável 50mm-40mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	4,00
	PVC soldável azul c/bucha latão			
2.17.29	Joêlho 90 soldável com bucha de latão 25mm-3/4"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	13,00
2.17.30	Joêlho de redução 90 soldável com bucha de latão 25mm-1/2"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	23,00
2.17.31	Tê red. 90 sold. c/bucha latão B central 25mm-1/2"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	12,00
2.17.32	Tê sold. c/bucha latão bolsa central 25mm-3/4"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	1,00
	Extravasor e limpeza - Água fria			
	Metais			
2.17.33	Registro bruto de gaveta industrial 1 1/2"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	2,00
	PVC rígido soldável			
2.17.34	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50mm-1 1/2"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	4,00
	Alimentação			
	Metais			
2.17.35	Registro bruto de gaveta industrial 3/4"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	5,00
2.17.36	Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	1,00
	PVC misto soldável			
2.17.37	Joêlho 90 soldável c/rosca 25mm - 3/4"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	UND	3,00
	PVC rígido roscável			
2.17.38	Tubos 3/4"	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	M	0,30

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
446
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	PVC rígido soldável			
2.17.39	Joelho 90 soldável 25mm	CONF. PROJ.INST. HIDRAULICA	**UND**	**3,00**
2.18	**INST. SANITÁRIAS**			
	Caixa de passagem			
2.18.1	Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60cm		**UND**	**13,00**
2.18.2	Poço de visita para esgoto PVE 80x80cm		**UND**	**1,00**
	PVC ACESSÓRIOS			
2.18.3	Caixa sifonada 150x150x50		**UND**	**14,00**
2.18.4	Ralo sifonado alt. Reg. Saída 40 - 100mm-40mm		**UND**	**8,00**
2.18.5	SIFÃO DE COPO P/PIA E LAVATÓRIO 1" - 1 1/2"		**UND**	**13,00**
2.18.6	VÁLVULA P/LAVATÓRIO E TANQUE 1"		**UND**	**16,00**
	PVC esgoto			
2.18.7	Anel de borracha 100mm - 4"		**UND**	**50,00**
2.18.8	Anel de borracha 50mm - 2"		**UND**	**175,00**
2.18.9	Curva 90 curta 100mm		**UND**	**11,00**
2.18.10	Curva 90 curta 40mm		**UND**	**21,00**
2.18.11	Joelho 45 100mm		**UND**	**19,00**
2.18.12	Joelho 45 40mm		**UND**	**10,00**
2.18.13	Joelho 45 50mm		**UND**	**21,00**
2.18.14	Joelho 90 c/anel p/esgoto secundario 40mm-1 1/2"		**UND**	**13,00**
2.18.15	Junção simples 100mm-50mm		**UND**	**9,00**
2.18.16	Tubo PVC ponta-bolsa c/virola 100mm-4"		**M**	**166,50**
2.18.17	Tubo PVC ponta-bolsa c/virola 50mm-2"		**M**	**100,90**
2.18.18	Tubo rígido c/ponta lisa 100mm-4"		**M**	**24,50**
	Esgoto (Gordura)			
	PVC acessorios			
2.18.19	Sifão de copo p/pia e lavatório 1" - 2"		**UND**	**3,00**
	PVC Esgoto			
2.18.20	Joelho 90 50mm		**UND**	**64,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
447
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	Calha de piso para recebimento do material graxo			
	Calha em concreto			
2.18.21	Calha em concreto com impermeabilização, acompanhado com a grelha em ferro fundido com pintura hidrofugante		**M**	**76,70**
	Ventilação			
	PVC Esgoto			
2.18.22	Junção simples 50mm-50mm		**UND**	**1,00**
2.18.23	Terminal de ventilação 50mm		**UND**	**12,00**
2.18.24	Te sanitário 100mm-50mm		**UND**	**11,00**
2.18.25	Te sanitário 50mm-50mm		**UND**	**27,00**
	OBS.: CONFORME PROJETO SANITÁRIO			
2.19	**INST. DE PREVENÃO E COMBATE A INCENDIO**			
2.19.1	Base - Anti Vibração		**UND**	1,00
2.19.2	Manômetro	Baixa pressão (100kg/cm^2) e rosca latão 1/2" - 1/4"	**UND**	1,00
2.19.3	Pressostato	Alta pressão (35kg/cm^2) e rosca latão 1/2"	**UND**	1,00
2.19.4	Pressostato	Baixa pressão (15kg/cm^2) e rosca latão 1/2" - 1/4"	**UND**	20,00
2.19.5	Bucha de redução concêntricas 1" - 1/2"		**UND**	**22,00**
2.19.6	Tê de redução 2" - 1"		**UND**	**22,00**
2.19.7	Bomba eletrica equivalente tecnico que atenda a altura monoétrica de 104,98 mca com potencia de 40CV - APENAS FORNECIMENTO		**UND**	**1,00**
2.19.8	Bomba eletrica equivalente tecnico que atenda a altura monoétrica de 104,98 mca com potencia de 40CV - APENAS INSTALAÇÃO		**UND**	**1,00**
2.19.9	Cotovelo 90 2" 1/2"		**UND**	**19,00**
2.19.10	Curva macho-femea 2" 1/2"		**UND**	**1,00**
2.19.11	Niple duplo 2" 1/2"		**UND**	**1,00**
2.19.12	Tubo de aço galvanizado 32mm - 1 1/4'		**M**	**0,10**
2.19.13	Tubo de aço galvanizado 65 mm 2 1/2"		**M**	**146,90**
2.19.14	Tê 2 1/2"		**UND**	**4,00**
2.19.15	Adaptador storz - roscas interna 2 1/2"		**UND**	**5,00**
2.19.16	Caixa para abrigo de mangueiras 90X60X30CM		**UND**	**4,00**
2.19.17	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla 2 1/2" x 1 1/2"		**UND**	**4,00**
2.19.18	Esguicho jato regulável 2 1/2" 40mm		**UND**	**4,00**
2.19.19	Mangueiras 2 1/2" 15m		**UND**	**8,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.19.20	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"		UND	4,00
2.19.21	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		UND	1,00
2.19.22	Registro globo 2 1/2" 45º		UND	4,00
2.19.23	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		UND	5,00
2.19.24	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60)cm		UND	1,00
2.19.25	Válvula gaveta 4"		UND	4,00
2.19.26	Válvula de esfera 1"		UND	1,00
2.19.27	Extintor - Carga de pó ABC 3A:40BC		UND	9,00
2.19.28	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO		UND	3,00
2.19.29	Extintor sobre rodas - Carga de pó ABC - 20kg		UND	4,00
2.19.30	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCENDIO		UND	27,00
2.19.31	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO		UND	34,00
2.19.32	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, DE 24 VCC, PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	3,00
2.19.33	Central de detecção e alarme		UND	1,00
2.19.34	Autônoma 30 LED's 80 lúmens		UND	23,00
2.19.35	Autônoma LED 2 farois 3000 lúmens		UND	10,00
	OBS.: CONFORME PROJETO			
2.20	**INST. ELÉTRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO**			
	Acessórios p/eletrodutos			
2.20.1	Caixa PVC	4x2"	UND	210,00
2.20.2	Caixa PVC	4x4"	UND	8,00
2.20.3	Caixa PVC octogonal	4x4"	UND	93,00
2.20.4	Curva 90° PVC rosca	1"	UND	16,00
2.20.5	Curva 90° PVC rosca	3/4"	UND	367,00
2.20.6	Curva 90º PVC longa rosca	1.1/2"	UND	17,00
2.20.7	Curva 90º PVC longa rosca	1.1/4"	UND	30,00
2.20.8	Curva 90º PVC longa rosca	2"	UND	15,00
2.20.9	Curva 90º PVC longa rosca	2.1/2"	UND	2,00
2.20.10	Curva 90º PVC longa rosca	4''	UND	23,00
2.20.11	Luva PVC encaixe	1"	UND	5,00
2.20.12	Luva PVC encaixe	3/4"	UND	30,00
2.20.13	Luva PVC rosca	1"	UND	6,00
2.20.14	Luva PVC rosca	1.1/2"	UND	8,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.20.15	Luva PVC rosca	1.1/4"	UND	18,00
2.20.16	Luva PVC rosca	3/4"	UND	24,00
2.20.17	Luva PVC rosca	4"	UND	32,00
2.20.18	Luva aço galvan. leve	1"	UND	20,00
	Acessórios uso geral			
2.20.19	Arruela lisa galvan.	1/4"	UND	1.561,00
2.20.20	Arruela lisa galvan.	5/16"	UND	13,00
2.20.21	Bucha de nylon	S10	UND	107,00
2.20.22	Bucha de nylon	S4	UND	139,00
2.20.23	Bucha de nylon	S6	UND	1.284,00
2.20.24	Bucha de nylon	S8	UND	141,00
2.20.25	Distanciador baixo p/ tirante	38mm	UND	107,00
2.20.26	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	UND	139,00
2.20.27	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	UND	1.284,00
2.20.28	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	UND	1.208,00
2.20.29	Parafuso galvan. cab. sext.	5/16"x2" rosca soberba	UND	108,00
2.20.30	Porca sextavada galvan.	1/4"	UND	1.465,00
2.20.31	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	M	107,00
	Aterramento			
2.20.32	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m		UND	8,00
	CAIXAS			
2.20.33	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P		UND	1,00
2.20.34	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P		UND	3,00
	Cabo Unipolar (cobre)			
2.20.35	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Azul claro	M	125,00
2.20.36	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	120 mm² - Cinza	M	360,00
2.20.37	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	16 mm² - Azul claro	M	482,00
2.20.38	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	25 mm² - Azul claro	M	224,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
450
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.20.39	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	35 mm² - Azul claro	M	241,00
2.20.40	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Azul claro	M	403,00
2.20.41	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	70 mm² - Azul claro	M	195,00
2.20.42	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	1.5 mm² - Azul claro	M	1.839,00
2.20.43	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	2.5 mm² - Azul claro	M	3.915,00
2.20.44	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	4 mm² - Azul claro	M	507,00
	Caixa de passagem - embutir			
2.20.45	CAIXA - 300x300x300mm		UND	4,00
2.20.46	CAIXA - 400x400x400mm		UND	31,00
2.20.47	PVC SOBREPOR 400X400X150MM		UND	1,00
2.20.48	PVC (REF KRONA) 30X35MM		UND	1,00
	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)			
2.20.49	Cabo de cobre nú - 7 fios 120mm²		M	13,30
	Dispositivo Elétrico - embutido			
2.20.50	Interruptor paralelo - 1 tecla - placa 2x4		UND	8,00
2.20.51	Interruptor simples - 1 tecla - placa 2x4		UND	31,00
2.20.52	Interruptor simples - 2 teclas - placa 2x4		UND	5,00
2.20.53	Interruptor simples - 3 teclas - placa 2x4		UND	2,00
2.20.54	Placa com furo 2x4		UND	57,00
2.20.55	Placa cega 2x4		UND	20,00
2.20.56	Placa p/1 função 2x4		UND	28,00
2.20.57	Placa p/2 funções 2x4		UND	59,00
2.20.58	Placa cega 4x4		UND	8,00
2.20.59	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A s/placa		UND	59,00
2.20.60	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A s/placa		UND	20,00
2.20.61	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A s/placa		UND	8,00
2.20.62	Tomada industrial sobrepor 3P+T+N 125A 380V		UND	3,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
451
SUPLAN

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA **CREA 160.557.860-6**



MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
	Dispositivo de Comando			
2.20.63	Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/fotocélula		**UND**	**5,00**
	Dispositivo de Proteção			
2.20.64	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	**UND**	**4,00**
2.20.65	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	100 A - 13 kA	**UND**	**5,00**
2.20.66	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	160 A - 13 kA	**UND**	**2,00**
2.20.67	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	40 A - 4.5 kA	**UND**	**2,00**
2.20.68	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	50 A - 4.5 kA	**UND**	**4,00**
2.20.69	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	500 A - 35 kA	**UND**	**1,00**
2.20.70	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	63 A - 4.5 kA	**UND**	**3,00**
2.20.71	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	10 A - 4.5 kA	**UND**	**24,00**
2.20.72	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	16 A - 4.5 kA	**UND**	**16,00**
2.20.73	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	32 A - 4.5 kA	**UND**	**8,00**
2.20.74	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 80 KA	**UND**	**4,00**
2.20.75	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	**UND**	**15,00**
	Equipamentos de Iluminação			
2.20.76	LUMINARIA TIPO TARTARUGA LENTE TRANSPARENTE DE 20W		**UND**	**15,00**
	Eletrocalha furada tipo "U" pré-galv. Quente			
2.20.77	Cruzeta 90°	100x50mm chapa 18	**UND**	**1,00**
2.20.78	Curva horizontal 90°	100x100mm chapa 18	**UND**	**2,00**
2.20.79	Curva horizontal 90°	50x50mm chapa 18	**UND**	**7,00**
2.20.80	Eletrocalha perfurada tipo U	100x100mm chapa 18	**M**	**15,20**
2.20.81	Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	**M**	**13,80**
2.20.82	Eletrocalha perfurada tipo U	150x50mm chapa 18	**M**	**1,00**
2.20.83	Eletrocalha perfurada tipo U	50x50mm chapa 18	**M**	**105,00**
2.20.84	Suporte vertical	120x146mm	**UND**	**13,00**
2.20.85	Suporte vertical	120x160mm	**UND**	**1,00**
2.20.86	Suporte vertical	70x81mm	**UND**	**83,00**
2.20.87	Suporte vertical	70x96mm	**UND**	**10,00**
2.20.88	T horizontal 90°	100x100mm chapa 18	**UND**	**6,00**
2.20.89	T horizontal 90°	100x50mm chapa 18	**UND**	**5,00**
2.20.90	T horizontal 90°	50x50mm chapa 18	**UND**	**29,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.20.91	Tala plana perfurada	100mm	UND	48,00
2.20.92	Tala plana perfurada	50mm	UND	254,00
2.20.93	Tampa p/ T horizontal 90°	100x100mm chapa 18	UND	6,00
2.20.94	Tampa p/ T horizontal 90°	100x50mm chapa 18	UND	4,00
2.20.95	Tampa p/ T horizontal 90°	50x50mm chapa 18	UND	26,00
2.20.96	Tampa p/ cruzeta 90°	100x50mm chapa 18	UND	1,00
2.20.97	Tampa p/ curva horizontal 90°	100x100mm chapa 18	UND	2,00
2.20.98	Tampa p/ curva horizontal 90°	50x50mm chapa 18	UND	6,00
2.20.99	Tampa tipo U	100mm chapa24	M	26,30
2.20.100	Tampa tipo U	150mm chapa 24	M	0,40
2.20.101	Tampa tipo U	50mm chapa 24	M	96,50
	Eletrocalha lisa tipo "U" pré-galv. Quente			
2.20.102	Eletrocalha lisa tipo U	50x50mm chapa 18	M	1,00
	Eletrocalha PVC encaixe			
2.20.103	Braçadeira PVC encaixe 1"		UND	23,00
2.20.104	Braçadeira PVC encaixe 3/4"		UND	915,00
	Eletrocalha PVC rosca			
2.20.105	Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	UND	53,00
2.20.106	Braçadeira galvan. tipo cunha	1 1/2"	UND	49,00
2.20.107	Braçadeira galvan. tipo cunha	1 1/4"	UND	90,00
2.20.108	Braçadeira galvan. tipo cunha	2"	UND	44,00
2.20.109	Braçadeira galvan. tipo cunha	2 1/2"	UND	5,00
2.20.110	Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	UND	244,00
2.20.111	Braçadeira galvan. tipo cunha	4"	UND	141,00
2.20.112	Eletroduto, vara 3,0m	1"	M	42,00
2.20.113	Eletroduto, vara 3,0m	1 1/2"	M	51,00
2.20.114	Eletroduto, vara 3,0m	1 1/4"	M	94,00
2.20.115	Eletroduto, vara 3,0m	2"	M	44,00
2.20.116	Eletroduto, vara 3,0m	2 1/2"	M	5,00
2.20.117	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	M	1.003,00
2.20.118	Eletroduto, vara 3,0m	4"	M	151,60
	Eletroduto metálico rígido leve			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
453
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.20.119	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	**1"**	**M**	**36,20**
2.20.120	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	**3/4"**	**M**	**91,00**
	Luminárias e acessórios			
2.20.121	Luminária Led Embutir	Ledvance Spotlight 10W	**UND**	**7,00**
2.20.122	Luminária Led Externa	Projetor LED 100W; 90 lm/W ou superior; IP64 ou superior; 4000K-6500K; FP > 0,92	**UND**	**4,00**
2.20.123	Luminária Led Externa	Projetor modular LED 150W; 110 lm/W ou superior; IP64 ou superior; 6500K Branco frio; FP > 0,92	**UND**	**20,00**
2.20.124	Luminária Led Externa	Projetor modular LED 200W; 150 lm/W ou superior; IP64 ou superior; 6500K Branco frio; FP > 0,92	**UND**	**3,00**
2.20.125	Plafonier Quadrado com Painel de LED	30X30CM - 24W	**UND**	**10,00**
2.20.126	Plafonier Redondo com Painel de LED Classe A	17CM - 9W	**UND**	**9,00**
2.20.127	Sinalizador topo predio torre- para raio com lâmpada	soquete E27, < 60 W	**UND**	**1,00**
	Quadro distribuição chapa pintada - embutir			
2.20.128	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	**UND**	**1,00**
2.20.129	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	**UND**	**2,00**
2.20.130	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	**UND**	**2,00**
	Quadro distribuição chapa pintada - embutir - QGBT			
2.20.131	Painel modular - Tipo UCB - 3(540 mm X 1080 mm X 360 mm) - (Ref. CEMAR)		**UND**	**1,00**
2.20.132	Barra Retangular de cobre(9,52mm x 25,04 mm)		**KG**	**11,70**
2.20.133	Isolador Para Barramento Em Epoxi 30x30x3/8 Paralelo LaranjaIsolador Para Barramento Em Epoxi 30x30x3/8 Paralelo Laranja		**UND**	**15,00**
2.20.134	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	**UND**	**1,00**
	OBS.: CONFORME PROJETO ELÉTRICO			
2.21	**SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA**			
2.21.1	Poste DT em concreto armado 11/1000	CONFORME PROJETO	**UND**	**1,00**
2.21.2	Cruzeta Braço tipo C para rede compacta 15kV	CONFORME PROJETO	**UND**	**1,00**
2.21.3	Para raios tipo polimérico 15kV	CONFORME PROJETO	**UND**	**3,00**
2.21.4	Isolador de ancoragem polimérico 15kV	CONFORME PROJETO	**UND**	**3,00**
2.21.5	Manilha sapatilha em aço galvanizado para 5000kg	CONFORME PROJETO	**UND**	**3,00**
2.21.6	Gancho de suspensão olhal em aço galvanizado para 5000kg	CONFORME PROJETO	**UND**	**3,00**
2.21.7	Grampo de linha viva para 6 a 2/0 AWG	CONFORME PROJETO	**UND**	**3,00**
2.21.8	Cabo de cobre nu 50mm^2	CONFORME PROJETO	**M**	**25,00**
2.21.9	Transformador trifásico 300kVA, 13800/380/220V, 60Hz neutro aterrado (apenas fornecimento)	CONFORME PROJETO	**UND**	**1,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
454
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.21.10	Transformador trifásico 300kVA, 13800/380/220V, 60Hz neutro aterrado (MO)	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.11	Eletroduto Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	CONFORME PROJETO	M	18,00
2.21.12	Cabeçote Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.21.13	Luva Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	CONFORME PROJETO	UND	6,00
2.21.14	Curva Ø4" em aço galvanizado a fogo por imersão a quente	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.21.15	Fita de aço 3/4" *band-it* , em aço inox	CONFORME PROJETO	M	12,00
2.21.16	Presilha pra fita de aço inox 3/4"	CONFORME PROJETO	UND	6,00
2.21.17	Mureta em alvenaria 2,20x2,20x0,45m	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.18	Caixa para medição em chapa metálica 53x62cm para medição indireta padrão Energisa	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.19	Caixa para transformador de corrente em chapa metálica 60x62cm padrão Energisa	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.20	Caixa para disjuntor em chapa metálica 40x62cm padrão Energisa	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.21	Plataforma basculante para leitura 40x45cm padrão Energisa	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.22	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 500A, 10kA	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.23	Haste de terra cobreada 5/8" x 2,40m, 254 µ	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.21.24	Caixa de concreto para inspeção de aterramento 30x30cm	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.21.25	Terminal de compressão 120mm^2	CONFORME PROJETO	UND	36,00
2.21.26	Terminal de compressão 70mm^2	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.21.27	Eletroduto Ø1" em PVC roscável	CONFORME PROJETO	M	6,00
2.21.28	Elo fusível 12K, 15kV, 10kA	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.21.29	Suporte tipo Z para rede compactada galvanizado	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.21.30	Cabo de alumínio protegido, XLPE, 50mm^2	CONFORME PROJETO	M	54,00
2.21.31	Eletroduto Ø4" em PVC roscável	CONFORME PROJETO	M	127,44
2.21.32	Cabo de cobre unipolar 70mm^2 XLPE 0,6/1kV	CONFORME PROJETO	M	157,44
2.21.33	Cabo de cobre unipolar 120mm^2 XLPE 0,6/1kV	CONFORME PROJETO	M	472,32
2.21.34	Arruela em aço galvanizado quadrada 18x38mm	CONFORME PROJETO	UND	18,00
2.21.35	Massa calafetadora	CONFORME PROJETO	KG	1,00
2.21.36	Porca olhal de aço forjado p/ 5000kg	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.21.37	Parafuso em aço galvanizado Rosca Dupla 16x300mm	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.21.38	Parafuso em aço galvanizado Rosca Dupla 16x400mm	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.21.39	Parafuso em aço galvanizado Rosca Dupla 16x70mm	CONFORME PROJETO	PÇ	4,00
2.21.40	Suporte para transformador	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.21.41	Terminal de compressão p/ cabo aço cobreado 50mm^2	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.21.42	Arruela de alumínio 4''	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.21.43	Arruela de alumínio 3/4''	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.21.44	Bucha de alumínio 4''	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.21.45	Bucha de alumínio 3/4''	CONFORME PROJETO	UND	1,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.21.46	Fita isolante p/ identificação dos cabos (verm. - pto. - brc. - azl.)	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.21.47	Terminal de compressão bimetálico p/ cabo 70mm^2	CONFORME PROJETO	UND	8,00
2.21.48	Terminal de compressão bimetálico p/ cabo 120mm^2	CONFORME PROJETO	UND	16,00
2.21.49	Alça preformada DG-4542 p/cabo 2 CAA/CA	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.22	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**			
2.22.1	Cabo UTP 4P Cat6	CONFORME PROJETO	M	1779,00
2.22.2	Tomada RJ45 Fêmea dupla espelho 4x2''	CONFORME PROJETO	UND	28,00
2.22.3	Tomada RJ45 Fêmea simples espelho 4x2''	CONFORME PROJETO	UND	12,00
2.22.4	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x100cm com fundo em brita	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.22.5	Caixa de passagem pré-moldada 30x30x30cm com fundo em brita	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.22.6	Caixa de passagem em PVC 30x30cm	CONFORME PROJETO	UND	5,00
2.22.7	Eletroduto em PVC soldavel 3/4'' inclusive conexões	CONFORME PROJETO	M	193,00
2.22.8	Eletroduto em PVC Roscável 1'' inclusive conexões	CONFORME PROJETO	M	42,00
2.22.9	Eletroduto em PVC Roscável 1.1/4'' inclusive conexões	CONFORME PROJETO	M	13,00
2.22.10	Eletroduto em PVC Roscável 2'' inclusive conexões	CONFORME PROJETO	M	53,00
2.22.11	Rack 19''/9U	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.12	Organizador 1U	CONFORME PROJETO	UND	6,00
2.22.13	Switch 24 portas gerenciável Gigabit	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.14	Switch 48 portas gerenciável Gigabit	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.15	Patch panel 48 portas - Cat6	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.16	Patch panel 24 portas - Cat6	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.17	Distribuidor Geral n 3	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.18	Caixa enterrada para instalações telefônicas, R1, em alvenaria com blocos de concreto, 0,35mx0,60mx0,60m	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.19	Eletrocalha tipo "U" perfurada galvanizada, 100x50mm,	CONFORME PROJETO	M	13,00
2.22.20	Eletrocalha tipo "U" perfurada galvanizada, 50x50mm,	CONFORME PROJETO	M	40,00
2.22.21	PABX, 2 linhas, 12 ramais	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.22	Caixa de inspeção para aterramento em PVC, 30x25cm, com tampa	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.23	Haste de terra cobreada (254µm) torneada com aço exposto, *copperweld* 5/8" X 2,40m com Grampo Duplo GTDU 5/8''	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.24	Conector macho RJ-45, Cat-06	CONFORME PROJETO	UND	75,00
2.22.25	*Acess Point* para fixação no teto com área de cobertura mínima de 300m^2 (ou raio de 10m) com tecnologia PoE	CONFORME PROJETO	UND	3,00
2.22.26	Caixa PVC 4x2''	CONFORME PROJETO	UND	45,00
2.22.27	Anel guia Base Nº 1, 25mm, AGB-1	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.22.28	Cabo para aterramento XLPE 0,6/1kV 6mm^2	CONFORME PROJETO	M	15,00
2.22.29	Etiqueta autocolante na cor branca de alta aderência para identificação dos pontos/cabos - Aprox. 2,4cm x 2,7cm	CONFORME PROJETO	UND	159,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UND	QUANT
2.22.30	Redução concentrica 100x50 para 50x50	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.22.31	Placa cega 4x2''	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.22.32	Curva horizontal 90º para eletrocalha 100x50mm perfurado	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.33	Bloco terminal para telefone, 10 pares, BL 110 (MB 10)	CONFORME PROJETO	UND	1,00
	Eletrocalha furada tipo U pré-galvanizada			
2.22.34	Curva horizontal 90 - 100x100mm chapa 18	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.35	Redução concentrica 100x50x50mm chapa 18	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.22.36	Te horozontal 90 - 100x50mm chapa 18	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.37	Tala plana perfurada - 50mm	CONFORME PROJETO	UND	4,00
2.22.38	Tala plana perfurada - 100mm	CONFORME PROJETO	UND	14,00
2.22.39	Tampa p/T horizontal 90 - 100x50mm chapa 18	CONFORME PROJETO	UND	1,00
2.22.40	Tampa p/redução concentrica 100x50x50mm chapa 18	CONFORME PROJETO	UND	2,00
2.23	**CLIMATIZAÇÃO**			
2.23.1	Split Hi Wall capacidade 18.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior		UND	2,00
2.23.2	Split Hi Wall capacidade 12.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior		UND	9,00
2.23.3	Split Hi Wall capacidade 9.000Btu/h, 220V/1F/60Hz c/controle remoto s/fio, Ref. Midea / Hitachi / LG ou equivalente superior		UND	6,00
2.23.4	Tubo em PVC soldável Marrom Ø32 mm		M	80,50
2.23.5	Tubo de Esp. Elast. Blindado - Ø 32mmx13mm		M	80,50
2.23.6	Conexão Curva 90º - Ø32 mm		UND	39,00
2.23.7	Conexão Curva 45º - Ø32 mm		UND	6,00
2.23.8	Conexão Tê - Ø32 mm		UND	7,00
2.23.9	Luva de redução soldavel 32 mm x 25 mm		UND	17,00
2.23.10	Luva de PVC marrom roscavel e soldavel 3/4"x 25 mm		UND	17,00
2.23.11	Caixa de passagem para Split, Ref. Polar 005U		UND	17,00
2.23.12	Caixa de brita simples 40 x 40cm		UND	7,00
2.23.13	Calço de borracha tipo podium 150 x 200 x 50 mm		UND	68,00
2.23.14	Bloco em concreto para apoio das condensadoras (LxPxA) 0,7 x 0,5 x 0,15 m		UND	17,00
2.23.15	Fita PVC com filtro UV-100		M	390,00
2.23.16	Cabo PP 4 x 2,5 mm		M	130,00
2.23.17	Tubo de cobre flexivel 1/4"		M	130,00
2.23.18	Tubo de cobre flexivel 3/8"		M	31,00
2.23.19	Tubo de cobre flexivel 1/2"		M	99,00
2.23.20	BRISE METALICO DE ALUMINIO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO E PINTURA DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO-M²		M²	11,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
457
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	OBS: CONFORME PROJETO		
2.24	**DRENAGEM E AGUA PLUVIAL**		
	Capacitação de Águas Pluviais		
	Pluvial		
	Caixa de passagem		
2.24.1	Caixa de areia pluvial sem grelha CA 60X60CM	**UND**	**10,00**
	Calha em PVC		
2.24.2	Calha semi-circular 125mm	**M**	**151,40**
2.24.3	Joelho 60° circular 88mm	**UND**	**16,00**
	Condutor Pluvial		
2.24.4	Circular em PVC 88mm	**M**	**8,00**
	PVC Acessórios		
2.24.5	Ralo abacaxi 100mm	**UND**	**8,00**
	PVC Esgoto		
2.24.6	Anel de borracha 100mm-4"	**UND**	**43,00**
2.24.7	Curva 90 curta - 100MM	**UND**	**37,00**
2.24.8	Joelho 90 - 100mm	**UND**	**6,00**
	PVC séreie R		
2.24.9	Joelho 45º Série R 100mm	**UND**	**14,00**
2.24.10	Junção simples Série R	**UND**	**1,00**
2.24.11	Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100mm	**M**	**224,70**
	OBS.: CONFORME PROJETO		
2.25	**DIVERSOS**		
2.25.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	**M²**	**194,63**
	ÁREAS		
	129,41 COBERTA (ESTACIONAMENTO)		
	65,22 ABRIGO GOVERNADOR		
	194,63		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
458
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
2.25.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M^2	4,50
	AREA		
	4,50 HANGAR (CALHA COLETA DAS ÁGUAS)		
2.25.3	LIMPEZA E ESGOTAMENTO DE FOSSA	M^3	22,50
	ALT.		
	3,00 x 3,00 x 2,50 = **22,50** M^3		
2.25.4	LOGOTIPO DO GOVERNO	UND	1,00
	OBS: PARTE INTERNA DO HANGAR (FACHADA NORTE)		
2.25.5	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE MAIOR OU IGUAL A 0,60	UND	4,00
	ÁREA EXTERNA DO HANGAR (FACHADA NORTE)		
2.25.6	ESCADA MARINHEIRO, COM GUARDA CORPO TIPO GAIOLA, DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA CORPO GAIOLA/EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	M	8,00
	OBS: CONFORME PROJETO COM DETALHES (PRANCHA 06/06)		
2.25.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,70 M, CONFECCIONADA EM TUBO DE ACO, D= 1 1/4", DEGRAUS EM TUBO DE 3/4", PROTECAO EM TUBO E BARRA CHATA COM D = 60 CM, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,50
	OBS: CONFORME PROJETO COM DETALHES (PRANCHA 06/06)		
2.25.8	BOTA FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M^3	M^3	446,56
	8119,27 x 0,05 x 1,10 = 446,56		
	TOTAL 446,56		
2.25.9	TAMPA EM AÇO GALVANIZADO COM DOBRADIÇAS E ALÇAS, MEDINDO 80X80CM	UND	3,00
	ACESSO RESERVATORIOS E BARRILETE		
2.25.10	LETREIRO E BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA EM PVC EXPANDIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE	UND	1,00

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
459
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA **CREA 160.557.860-6**

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
	LOCAL: FACHADA SUL (PAINEL)		
	ETAPA 3 - SOLUÇÃO SANITARIA		
3.1	**TANQUE SÉPTICO**		
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	**M**	**10,50**
	TOTAL = 10,50 m PROJETO SANITÁRIO		
3.1.2	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	**M^3**	**26,71**
	alt.		
	3,50 x 2,00 x 3,00 x 1,00 = 21,00 M^3 ESC TANQUE		
	10,50 x 0,60 x 0,50 x 1,00 = 3,15 M^3 ESC. CORRIDA		
	0,80 x 0,80 x 1,00 x 4,00 = 2,56 M^3 SAPATA		
	TOTAL = 26,71 m^2 PROJETO SANITÁRIO		
3.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - BASE E SAPATAS	**M^3**	**1,31**
	3,50 x 2,00 x 0,15 x 1,00 = 1,05 M^3 ESC TANQUE		
	0,80 x 0,80 x 0,10 x 4,00 = 0,26 M^3 SAPATAS		
	1,31 M^3		
3.1.4	CONCRETO DE VIGAS E LAJE, FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO	**M^3**	**2,42**
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA	**M^2**	**4,65**
3.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESRUTURA AÇO CA-50 DE 8.0MM	**KG**	**46,05**
3.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESRUTURA AÇO CA-50 DE 10.0MM	**KG**	**229,86**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
460
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA AÇO-50 DE 10.0MM	**KG**	**38,20**
3.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA AÇO-60 DE 5.0MM	**KH**	**14,03**
3.1.10	CONCRETO DE PILARES, FCK=30MPA	**M³**	**0,67**
3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES	**M²**	**13,46**
3.1.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK=30MPA	**M³**	**0,89**
3.1.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME	**M²**	**10,40**
3.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA AÇO-60 DE 5MM	**KG**	**16,66**
3.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA AÇO-50 DE 10.0 MM	**KG**	**28,50**
3.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA AÇO-50 DE 8MM	**KG**	**18,25**
3.1.17	ALVENARIA DE PEDRA ARAGAMASSADA	**M³**	**2,88**
3.1.18	EMBASAMENTO	**M²**	**5,50**
	alt.		
	11,00 x 0,50 x 1,00 = **5,50 m²** PROJETO SANITÁRIO		
3.1.19	ALVENARIA DE 1/2 VEZ	**M²**	**37,40**
	11,00 X 3,40 X 1,00 = 37,40 PROJETO SANITÁRIO		
	TOTAL = 37,40 M²		
3.1.20	CHAPISCO EM PAREDE	**M²**	**74,80**
	11,00 X 3,40 X 2,00 = 74,80 PROJETO SANITÁRIO		
	TOTAL = 74,80 M²		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
461
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
3.1.21	REBOCO EM PAREDE									**M²**	**74,80**
	11,00	X	3,40	X	2,00	=	74,80		PROJETO SANITÁRIO		
			TOTAL	**=**	**74,80 M²**						
3.1.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM REBOTEC (PAREDES FUNDOS)									**M²**	**40,00**
	11,00	X	3,00	X	1,00	=	33,00		PROJETO SANITÁRIO		
	3,50	X	2,00	X	1,00	=	7,00				
			TOTAL	**=**	**40,00 M²**						
3.1.23	REATERRO									**M³**	**0,80**
3.1.24	ESCORAMENTO DE VALA									**M²**	**31,50**
	10,50	X	3,00	X	1,00	=	**31,50**	**M²**	PROJETO SANITÁRIO		
3.1.25	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E=3CM FUNDO/TAMPA									**M²**	**10,00**
	4,00	X	2,50	X	1,00	=	**10,00 m²**		PROJETO SANITÁRIO		
3.1.26	BOTA FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA) - ATÉ 5,00KM									**M³**	**30,19**
							Empolamento				
	3,50	x	2,00	x	3,00	x	1,25	=	26,25 M³	PROJETO SANITÁRIO	
	10,50	x	0,60	x	0,50	x	1,25	=	3,94 M³		
					TOTAL				**30,19 M³**		
3.1.27	TAMPA EM CONCRETO HERMETICA COM MOLDURA EM CANTONEIRA L EM AÇO GALVANIZADO = 60 x 60									**UND**	**2,00**
	TOTAL		**=**	**2,00 und**							
3.2	**FILTRO ANAEROBICO**										

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
462
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
3.2.1	LOCAÇÃO									**M**	**11,50**
	TOTAL	**=**	**11,50 m**						PROJETO SANITÁRIO		
3.2.2	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E									**M³**	**21,80**
					alt.						
	3,50	x	2,05	x	2,00	x	1,00	=	14,35 M³	ESC TANQUE	
	11,50	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	3,45 M³	ESC. CORRIDA	
	1,00	x	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00 M³	SAPATA	
			TOTAL	**=**	**21,80 m²**					PROJETO SANITÁRIO	
3.2.3	CONCRETO MAGRO									**M³**	**0,40**
	1,00	x	1,00	x	0,10	x	4,00	=	0,40 M³	SAPATAS	
									0,40 M³		
3.2.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA									**M³**	**3,73**
3.2.5	EMBASAMENTO									**M²**	**8,05**
			alt.								
	11,50	x	0,70	x	1,00	=	**8,05 m²**				
3.2.6	CONCRETO CICLÓPICO									**M³**	**0,80**
3.2.7	FORMA PARA LAJE									**M²**	**7,17**
3.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE CA-50 - 8.0MM									**KG**	**112,97**
3.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE CA-50 - 10.0MM									**KG**	**157,17**
3.2.10	CONCRETO PARA LAJE FCK >30MPA									**M³**	**2,76**
3.2.11	CONCRETO P/CINTA FCK>30MPA (BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS)									**M³**	**1,15**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UND	QUANT
3.2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA P/CINTA								**M²**	**15,46**
3.2.13	ARMAÇÃO PARA CINTA CA 60-5.0MM								**KG**	**23,64**
3.2.14	ARMAÇÃO PARA CINTA CA 50-10.0MM								**KG**	**26,07**
3.2.15	ARMAÇÃO PARA CINTA CA 50-8.0MM								**KG**	**30,00**
3.2.16	CONCRETO PARA PILARES								**M³**	**0,88**
3.2.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA PARA PILARES								**M²**	**16,28**
3.2.18	ARMAÇÃO PARA PILARES CA 50-10.0MM								**KG**	**49,63**
3.2.19	ARMAÇÃO PARA PILARES CA 60-5.0MM								**KG**	**18,54**
3.2.20	ALVENARIA DE 1/2 VEZ							PROJETO SANITÁRIO	**M²**	**24,15**
	11,50	X	2,10	X	1,00	=	24,15			
			TOTAL	=	**24,15 M²**					
3.2.21	CHAPISCO EM PAREDE							PROJETO SANITÁRIO	**M²**	**48,30**
	11,50	X	2,10	X	2,00	=	48,30			
			TOTAL	=	**48,30 M²**					
3.2.22	REBOCO EM PAREDE							PROJETO SANITÁRIO	**M²**	**48,30**
	11,50	X	2,10	X	2,00	=	48,30			
			TOTAL	=	**48,30 M²**					
3.2.23	REATERRO								**M³**	**1,95**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
464
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
3.2.24	REGULARIZAÇÃO DE LAJE E=3CM									**M²**	**7,18**
					QUANT.						
	3,50	X	2,05	X	1,00	=	**7,18 m²**		PROJETO SANITÁRIO		
3.2.25	LAJE MACIÇA PERFURADA									**M³**	**7,18**
	3,50	X	2,05	X	1,00	=	**7,18 m²**		PROJETO SANITÁRIO		
3.2.26	LAJE MACICA PARA PISO									**M³**	**1,44**
	3,50	X	2,05	X	0,20	=	**1,44 m²**		PROJETO SANITÁRIO		
3.2.27	TAMPA EM CONCRETO HERMETICA COM MOLDURA EM CANTONEIRA L EM AÇO GALVANIZADO = 60 x 60								PROJETO SANITÁRIO	**UND**	**6,00**
3.2.28	TAMPA EM CONCRETO ARMADO									**M³**	**1,44**
	3,50	X	2,05	X	0,20	=	**1,44 M³**		PROJETO SANITÁRIO		
3.2.29	BRITA 4								PROJETO SANITÁRIO	**M³**	**14,55**
3.2.30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA POLIMERICA									**M²**	**56,35**
	11,50	X	2,45	X	2,00	=	**56,35**	M²	PROJETO SANITÁRIO		
3.2.31	TELA DE NYLON PARA FILTRAGEM									**M²**	**56,35**
	11,50	X	2,45	X	2,00	=	**56,35**	M²	FILTRO GEOTEXTIL	PROJETO SANITÁRIO	
3.2.32	BOTA FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA) - ATÉ 5,00KM									**M³**	**22,25**
	3,50	x	2,05	x	2,00	x	1,00	=	14,35 M³		
	11,50	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	3,45 M³		
			TOTAL		=	17,80	X	1,25	=	**22,25 M³**	

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
465
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
3.2.33	ESCORAMENTO DE VALA									**M³**	**23,58**
	11,50	X	2,05	X	1,00	=	**23,58**	**M³**			
3.3	**SUMIDOURO**										
3.3.1	LOCAÇÃO									**M**	**27,50**
	TOTAL	**=**	**27,50 m**						PROJETO SANITÁRIO		
3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50M ATE 3,00M									**M³**	**151,14**
					alt.		quant.				
	12,20	x	3,50	x	3,00	x	1,00	=	128,10 m³	ESC SUMIDOURO	
	36,80	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	11,04 m³	ESC. CORRIDA	
	1,00	x	1,00	x	1,00	x	12,00	=	12,00 m³	SAPATA	
			TOTAL	**=**	**151,14 m³**						
3.3.3	ESCORAMENTO DE VALA									M²	**82,50**
	27,50	x	3,00	x	1,00	=	**82,50**	**M²**			
3.3.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA									**M³**	**14,28**
3.3.5	EMBASAMENTO									**M2**	**22,08**
	36,80	x	0,60	x	1,00	=	**22,08**	**M²**			
3.3.6	CONCRETO CICLOPICO									**M³**	**3,38**
3.3.7	CONCRETO PARA CINTA FCK >30MPA									**M³**	**2,40**
3.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME (CINTA)									**M²**	**23,94**
3.3.9	ARMAÇÃO PARA CINTA CA-60-5.0MM									**KG**	**43,09**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
466
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UND	QUANT
3.3.10	ARMAÇÃO PARA CINTA CA-50-8.0MM										**KG**	**47,27**
3.3.11	ARMAÇÃO PARA CINTA CA-50-12.5MM (Bloco de coroamento, viga baldrame)										**KG**	**115,25**
3.3.12	FORMA PARA PILAR										**M²**	**34,90**
3.3.13	CONCRETO PARA PILAR FCK=30MPA										**M³**	**1,74**
3.3.14	ARMAÇÃO PARA PILAR CA-50-10.0MM										**KG**	**140,08**
3.3.15	ARMAÇÃO PARA PILAR CA-60-5.0MM										**KG**	**35,78**
3.3.16	CONCRETO PARA LAJE FCK>30MPA										**M³**	**10,35**
3.3.17	ARMAÇÃO DE LAJE CA-50 DE 8.0MM										**KG**	**20,02**
3.3.18	ARMAÇÃO PARA LAJE CA 50-10.0MM										**KG**	**789,40**
3.3.19	CONCRETO MAGRO										**M³**	**1,20**
							QUANT.					
	1,00	x	1,00	x	0,10	x	12,00	=	**1,20**	**m³** SAPATA		
3.3.20	ALVENARIA DE 1 VEZ										**M²**	**110,40**
	36,80	x	3,00	x	1,00	=	**110,40**	**M²**				
3.3.21	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4											
	SUMIDOURO										**M³**	**41,10**
							QUANT.					
	11,20	x	3,00	x	0,50	x	2,00	=	33,60	M³ FUNDOS		
	2,50	x	3,00	x	0,50	x	2,00	=	7,50	M³ PAREDES LATERAIS		
							TOTAL		**41,10**	**M³**		
3.3.22	TAMPA EM CONCRETO HERMETICA COM MOLDURA EM CANTONEIRA L EM AÇO GALVANIZADO = 60 x 60									PROJETO SANITÁRIO	**UND**	**5,00**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
467
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
3.3.23	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MANTA PERMEÁVEL BIDIM								PROJETO SANITÁRIO	**M²**	**180,84**
	11,20	x	3,30	x	4,00	=	147,84	M²			
	2,50	x	3,30	x	4,00	=	33,00	M²			
					TOTAL		**180,84**	**M²**			
3.3.24	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL								PROJETO SANITÁRIO	**M³**	**5,86**
3.3.25	BOTA FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA) - ATÉ 5,00KM								PROJETO SANITÁRIO	**M³**	**173,93**
	12,20	x	3,50	x	3,00	x	1,25	=	160,13 M³		
	36,80	x	0,60	x	0,50	x	1,25	=	13,80 M³		
					TOTAL				**173,93 M³**		
3.4	**CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO**										
3.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA									**M**	**6,00**
			2πr								
	TOTAL	**=**	**6,00 m**						PROJETO SANITÁRIO		
3.4.2	ESCAVACAO DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									**M³**	**0,50**
	Πr²										
	3,14	x	0,16	x	1,00	x	1,00	=	**0,50 m³**	PROJETO SANITÁRIO	
			TOTAL	**=**	**0,50 m³**						
3.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PAREDE COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 17MM E APROVEITAMENTO DE 4 VEZES, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO									**M³**	**0,46**
	7,60	x	0,75	x	0,08	=	**0,46 m³**		PROJETO SANITÁRIO		
3.4.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA LAJE DE PISO COM FCK>=30MPA, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO									**M³**	**0,04**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
468
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO									UND	QUANT
	Πr^2										
	3,14	x	0,16	x	0,08	x	1,00	=	**0,04 m³** PROJETO SANITÁRIO		
3.4.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM,									**M**	**40,00**
	TOTAL		=	**40,00**	**M**				PROJETO SANITÁRIO		
3.4.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSOES 80X80CM, COM 5CM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRA "L", FORNECIMENTO E COLOCACAO									**UND**	**1,00**
	TOTAL		=	**1,00**	**UND**				PROJETO SANITÁRIO		
3.5	**CAIXA PARA MATERIAIS GRAXOS**										
3.5.1	LOCAÇÃO									**M**	**7,50**
	TOTAL	=	**7,50 m**						PROJETO SANITÁRIO		
3.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50M ATE 3,00M									**M³**	**9,83**
					alt.		**quant.**				
	2,40	x	1,35	x	1,30	x	1,00	=	4,21 m³ ESC CAIXA		
	10,20	x	0,60	x	0,50	x	1,00	=	3,06 m³ ESC. CORRIDA		
	0,80	x	0,80	x	1,00	x	4,00	=	2,56 m³ SAPATA		
	TOTAL		=	**9,83 m³**							
3.5.3	ESCORAMENTO DE VALA									M²	**9,75**
	7,50	x	1,30	x	1,00	=	**9,75**	**M²**			
3.5.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA									**M³**	**2,53**
3.5.5	EMBASAMENTO									**M2**	**6,12**
	10,20	x	0,60	x	1,00	=	**6,12**	**M²**			
3.5.6	CONCRETO MAGRO									**M³**	**0,40**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA CREA 160.557.860-6

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UND	QUANT
							QUANT.					
	1,00	x	1,00	x	0,10	x	4,00	=	**0,40**	**m³** SAPATA		
3.5.7	ALVENARIA DE 1 VEZ										**M²**	**13,26**
	10,20	x	1,30	x	1,00	=	**13,26**	**M²**				
3.5.8	CONCRETO P/PILARES FCK>30MPA										**M³**	**0,26**
3.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA P/PILARES										**M²**	**5,63**
3.5.10	ARMAÇÃO P/PILARES CA 50-10.0MM										**KG**	**5,96**
3.5.11	ARMAÇÃO P/PILARES CA 60-5.0MM										**KG**	**21,72**
3.5.12	CONCRETO P/CINTA FCK>30MPA										**M³**	**0,83**
3.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA P/CINTA										**M²**	**8,58**
3.5.14	ARMAÇÃO P/CINTA CA 60-5.0MM										**KG**	**16,03**
3.5.15	ARMAÇÃO P/CINTA CA 50-8.0MM										**KG**	**20,84**
3.5.16	ARMAÇÃO P/CINTA CA 50-10.0MM										**KG**	**24,08**
3.5.17	CONCRETO P/LAJE FCK>30MPA										**M³**	**0,73**
3.5.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA P/LAJE										**M²**	**2,90**
3.5.19	ARMAÇÃO P/LAJE CA 50-6.3MM										**KG**	**28,52**
3.5.20	ARMAÇÃO P/LAJE CA 50-8.0MM										**KG**	**44,68**
3.5.21	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL										**M³**	**0,51**
3.5.22	CHAPISCO PARA PAREDE										**M²**	**26,52**

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
470
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

OBRA: REFORMA DO HANGAR DO ESTADO

LOCAL: BAYEUX-PB.

ENG. RESP.: MARINALDO BARBOSA DE LIMA **CREA 160.557.860-6**

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO										UND	QUANT
	10,20	x	1,30	x	2,00	=	**26,52**	**M²**				
3.5.23	REBOCO EM PAREDE										**M²**	**26,52**
3.5.24	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA										**M²**	**13,26**
	10,20	x	1,30	x	1,00	=	**13,26**	**M²**				
3.5.25	BOTA FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA) - ATÉ 5,00KM									PROJETO SANITÁRIO	**M³**	**6,07**
	2,40	x	1,35	x	1,30	x	1,25	=	5,27	M³		
	0,80	x	0,80	x	1,00	x	1,25	=	0,80	M³		
							TOTAL		**6,07**	**M³**		

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263274-563 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263274-563

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
471
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX - PB

2025

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
472
SUPLAN

CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS

1.Apresentação

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento da obra de **REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX - PB**

2. Considerações preliminares

2.1. Descrição

A obra a ser executada consiste na Reforma do Hangar do Governador da Paraíba, localizado no Aeroporto Castro Pinto, em Bayeux, é uma instalação destinada a atender a aviação executiva e oficial do estado. Este hangar é utilizado para abrigar aeronaves do governo, incluindo o transporte de autoridades e a realização de operações oficiais.
O espaço é projetado para oferecer segurança e conforto, com infraestrutura adequada para manutenção e armazenamento de aeronaves. Além disso, o hangar pode contar com áreas de recepção e serviços para atender as necessidades dos passageiros e tripulações. A área do Hangar do Governador da Paraíba é de aproximadamente 2.500 metros quadrados. Essa dimensão permite acomodar aeronaves e oferecer espaço para operações de manutenção e serviços relacionados.
A construção e manutenção de hangares como o do Governador são importantes para garantir a eficiência nas operações aéreas do governo, facilitando o deslocamento de autoridades e contribuindo para a logística do estado.
Deverá ser realizado um planejamento rigoroso para as diversas etapas da obra, tomando cuidados especiais para elaboração da programação dos serviços críticos que envolvam risco à segurança e/ou à operacionalidade das atividades. Este tipo de serviço deverá sempre ter a programação final discutida com a Fiscalização para sua devida autorização.

2.2. Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
473
SUPLAN

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade por eles com a CONTRATADA.

As argamassas deverão ser preparadas com a utilização de betoneiras, não sendo permitida a mistura de forma manual, salvo em situações especiais, com aprévia autorização da FISCALIZAÇÃO. As proporções dos materiais obedecerão ao resultado do estudo de dosagem, utilizando-se, como medida, a respectiva "padiola" para cada material.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a execução de ensaios específicos, objetivando o emprego dos respectivos materiais.

2.3. Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessários à execução da obra.

Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que sedestinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

2.4. Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso.

Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas,veículos ou animais nas escavações executadas;

b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;

c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempreque possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;

d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes eplacas de advertência, a uma

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
474
SUPLAN

distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;

e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aosórgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

2.5. Planejamento da obra

As obras serão executadas de acordo com o cronograma de execução, devendoa Contratada, sob a coordenação da Fiscalização, definir um plano de obras coerente com os critérios de segurança, observadas as condições de conforto dos funcionários eestudantes, e restrições de funcionamento do edifício.

A Contratada deve ficar ciente de que, eventualmente, certos serviços só terão as devidas condições necessárias para a sua execução durante os fins de semana e feriados. Para a mão-de-obra destes serviços, a Contratada deverá considerar todos osdevidos acréscimos previstos em lei. Assim deverá ser realizado um planejamento rigoroso para as diversas etapas da obra, tomando cuidados especiais para elaboração da programação dos serviços críticos que envolvam risco à segurançae/ou à operacionalidade das atividades. Este tipo de serviço deverá sempre ter a programação final discutida com a Fiscalização para sua devida autorização.

2.6. Segurança no trabalho

Será observada, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, bem como a "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" (NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO).

As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuaisdanos em decorrência da execução da obra.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serãofornecidos pela SUPLAN.

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentosde proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros.

2.7. Fiscalização e Contratada

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
475
SUPLAN

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da SUPLAN junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Oscasos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidassuscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentose mão-de-obra.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acessoe trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias, justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observadosos seguintes critérios:

a. As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões emescala;

b. Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;

c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;

Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

2.8. Limpeza do Terreno

- A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roça, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

- Havendo formigueiros, os mesmos deverão ser extintos com o emprego de formicida pelo processo de pulverização.

- Será procedida periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se durante a execução da obra, para área externa dela, devendo o local de despejo ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da contratada.

2.9. Elaboração de Projetos

- Como os quantitativos foram levantados em cima do projeto de arquitetura, há necessidade da elaboração dos seguintes projetos: elétrico, pluvial.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
476
SUPLAN

Estrutural/ pluvial/hidrosanitario/sanitário/CFTV/substação/cabeamento/elétrico/sondagem/ topografia e de combate a incêndio.
- Estes projetos deverão ser apresentados a DEP com os respectivos registros do CREA e ART'S dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessionários dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

- Os serviços relativos a estes projetos, só poderão ser executados após aprovação pela Divisão de Estudos e Projetos.

2.10. Licenças, Taxas e Placa.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da Contratada

Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativasdas características da obra, de acordo com modelo fornecido pela SUPLAN.

Enquanto durar a execução da obra é obrigatório à colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no **CREA.**

2.11. Instalações Provisórias

Antes do início da obra propriamente dita, a empresa **CONTRATADA** deverá prever a locação e frete de ida e volta de container do tipo almoxarifado para depósito de materiais da obra e para sanitários. Todas as instalações elétricas e hidro sanitárias de alimentação e funcionamento dos containers estão a cargo da **CONTRATADA.**
Todo o perímetro dos containers deverá ser isolado com tela tapume na cor laranja. A estrutura onde a tela será fixada deverá ser pintada com tinta acrílica na cor branca.
Caso o container utilizado seja adaptado, ou seja, tenha sido utilizado no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da **FISCALIZAÇÃO** do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo à ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação.
Cabe à **CONTRATADA** comprovar através de laudos e documentos que o Container não foi utilizado para o transporte ou acondicionamento de cargas; dessa forma a mesma ficará livre desta exigência.
Após a jornada normal de trabalho diário ou em caso de interrupção da obra, a **CONTRATADA** manterá vigilância contínua nos canteiros, de modo a garantir plena segurança e proteção às instalações.

2.12. Tapume com Telha Metálica.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
477
SUPLAN

O tapume em telha metálica de chapa de aço galvanizada será construído nos limites do terreno com a via pública ou propriedades vizinhas, em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Os montantes principais, peças inteiras de madeira maciça, terão o espaçamento máximo de 2,00m e serão solidamente fixados ao solo.

Os montantes secundários e as travessas, peças inteiras de madeira maciça, terão os espaçamentos máximos de 2,40m e 1,10m, respectivamente.

Os mata-juntas serão fixados nos encontros das chapas de vedação.

O portão, de 4,00 x 2,10m – para a circulação de veículos – e a porta, de 0,80 x 2,10m – para o acesso de pessoas – terão as mesmas características do tapume, com esquadrias de aço galvanizado devidamente contra ventadas, ferragens robustas, com trancas de segurança.

No portão haverá uma sinalização acústica e/ou visual, para entrada e saída de

2.13. Andaimes Metálicos tipo de facheiro.

É recomendado usa andaime de facheiro aonde o pé direito for acima de 3,00m.

A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes provenientes da utilização dos andaimes, devendo, portanto, tomar as medidas que julgar conveniente para que isto não se verifique. Ficará a critério da CONTRATADA a escolha do tipo de andaime necessário a execução dos serviços.
A CONTRATADA deverá se precaver de possíveis acidentes quando da montagem e desmontagem.
Os andaimes deverão estar solidamente montados e fixados, sendo esta Fixação periodicamente verificada pela CONTRATADA.
O trânsito nos locais onde os andaimes estiverem montados será evitado na medida do possível, a fim de ser evitado qualquer acidente. Nenhum operário poderá permanecer sobre os andaimes sem os equipamentos de segurança necessários.
Os andaimes devem ser acompanhados de outros dispositivos de segurança, tais como, telas de nylon, apara-lixos etc.

Os andaimes devem seguir os passos abaixo para a montagem:

1. Escolher uma área apropriada

Instalar o andaime em um local inadequado é uma das principais causas de acidentes de trabalho no canteiro de obras. Por isso, o primeiro passo antes de montar a estrutura é escolher uma área apropriada para receber o equipamento.
O local escolhido deve ser devidamente preparado, apresentando um solo compacto e reto para suportar o peso da estrutura, dos trabalhadores e das ferramentas sem gerar deslocamentos.

2. Realizar o isolamento do local

A circulação de pessoas ao redor do andaime oferece diversos riscos no local de trabalho. Em função disso, os equipamentos devem ser instalados em locais afastados.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

A área escolhida para receber o andaime precisa ser isolada e o equipamento deve ficar a uma distância de aproximadamente dois metros das outras atividades e de fluxos não envolvidos no trabalho em altura.

3. Verificar a qualidade das estruturas

Durante a montagem do andaime, é primordial que a equipe faça a verificação da qualidade das estruturas a fim de garantir a segurança de todos os envolvidos no trabalho.
Além da inspeção visual e tátil dos componentes utilizados na instalação do equipamento, é importante checar também esquadro, prumo e alinhamento das torres, assegurando que o esforço sobre o andaime não seja maior ou diferente do planejado.

4. Analisar a condição do piso

O piso utilizado nos andaimes atua como uma plataforma de trabalho para a equipe em altura, por isso, ele deve apresentar as melhores condições de uso.
É importante que o piso seja de material antiderrapante e esteja completamente forrado, fixado e nivelado, garantindo uma estrutura segura e resistente aos esforços da equipe.

5. Contar com auxílio profissional

A montagem de andaimes é uma operação que exige certo conhecimento técnico e experiência. Por isso, esta atividade só deve ser realizada por um profissional capacitado e com a devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
Afinal, somente um técnico responsável e qualificado será capaz de realizar a montagem da estrutura conforme as exigências das normas NR-18 e NR-35, garantindo a segurança de trabalhadores e terceiros.

6. Fornecer os equipamentos de proteção adequados

O uso de equipamentos de proteção individual (EPIS) é obrigatório para quem trabalha em altura e para os funcionários que realizam a montagem dos andaimes.
Portanto, é responsabilidade da empresa fornece itens como capacetes, óculos de proteção, cintos de segurança, botas, luvas, protetores auriculares, entre outros, fiscalizando e garantindo que todos estejam utilizando os equipamentos adequadamente.
Além destes cuidados, é importante também seguir outras dicas de segurança, como:

•. Evitar realizar a montagem durante tempestades ou ventos fortes;
•. Não alterar a estrutura dos andaimes sem tomar as devidas precauções;
•. Não sobrecarregar as plataformas do equipamento;
•. Evitar aplicar uma força maior do que o andaime pode suportar.

A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes provenientes da utilização dos andaimes, devendo, portanto, tomar as medidas que julgar conveniente para que isto não se verifique. Ficará a critério da CONTRATADA a escolha do tipo de andaime necessário a execução dos serviços.

3. ETAPA GERAL

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
479
SUPLAN

3.1. Administração local

Durante a realização dos serviços a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. Demolições e retiradas

As demolições e retiradas serão executadas, de forma a não causarem danos a terceiros ou às estruturas que não sejam objeto dos serviços.

Os serviços de demolição e retirada serão complementados pela remoção, que consiste no transporte do material até local de armazenamento na obra, no caso de reaproveitamento, ou local de carga em veículo apropriado, no caso de transporte para fora da obra.

Os locais de armazenamento e bota-fora serão definidos pela **FISCALIZAÇÃO.**

Os materiais a serem demolidos e removidos deverão ser previamente umedecidos para reduzir a formação de poeira.

Antes de ser iniciada a demolição ou remoção de qualquer serviço, as linhas de abastecimento de energia elétrica e as tubulações de água, gás, esgoto e escoamento de águas pluviais deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das concessionárias e dos órgãos competentes.

4.2. Mobilização e desmobilização

A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo o equipamento necessário ao cumprimento integral do objeto do Contrato, inclusive usinas e centrais, locais de estocamento de materiais, de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto.

Também estarão incluídas as instalações elétricas, telefônicas, hidro sanitárias e de prevenção contra incêndios, convenientemente projetadas para o atendimento de **todo o canteiro de obras**, bem como o preparo dos acessos e das vias de circulação interna, e a drenagem superficial da área.

A desmobilização consistirá na desmontagem e retirada do canteiro da obra, de todos os equipamentos e instalações provisórias.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1. ESCAVAÇÃO

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Para a fundação da alvenaria de elevação as cavas terão dimensões mínimas de 0,40 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.

5.2. Aterro e Reaterro do caixão

O **reaterro** será executado com material reaproveitado das cavas após remoção de entulhos, detritos e pedras.

O **aterro do caixão** será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

Serão executados em camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

5.3 Regularização de Subleito

A regularização de subleito é um processo utilizado na construção civil, especialmente em obras de pavimentação, que visa preparar a base sobre a qual será instalada a camada de pavimento. O subleito é a camada de solo ou material que fica abaixo da fundação ou da base de uma estrada, pista ou calçada. O objetivo da regularização do subleito é garantir que essa camada esteja nivelada, compactada e livre de materiais orgânicos ou outros elementos que possam comprometer a estabilidade da estrutura. Esse processo é fundamental para evitar problemas futuros, como deformações, fissuras e falhas na pavimentação.

Os principais passos na regularização do subleito incluem:

1. Limpeza da área: Remoção de vegetação, detritos e materiais indesejados.
2. Terraplanagem: Nivelamento do solo para garantir uma superfície uniforme.
3. Compactação: Uso de equipamentos apropriados para compactar o solo, aumentando sua densidade e resistência.
4. Verificação da drenagem: Garantir que o subleito tenha um sistema de drenagem adequado para evitar acúmulo de água, que pode prejudicar a estrutura.

A regularização do subleito é uma etapa crucial para a durabilidade e segurança das obras de pavimentação, contribuindo para a qualidade final da infraestrutura.

5.4 Escavação manual de vala de 1ª categoria com profundidade de até 1,50m

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

A escavação manual de vala em solo de 1ª categoria refere-se ao trabalho de escavar valas em solos que são considerados de fácil escavação, como areias, argilas moles ou solos soltos. Esses solos geralmente apresentam menor resistência e são mais fáceis de serem removidos em comparação com solos de categorias superiores, que podem incluir rochas ou solos muito compactos.

A escavação manual em solo de 1ª categoria é uma tarefa que pode ser realizada com segurança e eficiência, desde que sejam seguidas as práticas adequadas de segurança e técnicas de escavação.

Estabilidade das Paredes: Mesmo em solos de 1ª categoria, é importante monitorar a estabilidade das paredes da vala para evitar deslizamentos.

5.5 Compactação manual de fundo de vala com compactador de solos

A compactação manual do fundo de vala é uma etapa importante em obras de construção civil, especialmente antes da instalação de fundações, tubulações ou pavimentação. A compactação adequada ajuda a garantir a estabilidade e a resistência do solo, prevenindo problemas futuros, como afundamentos ou fissuras.

Equipamentos e Ferramentas

Para a compactação manual do fundo de vala, você pode utilizar:

1. Soquete Manual: Um equipamento simples, geralmente feito de metal, que é utilizado para compactar o solo. Ele possui uma base larga e pesada que é levantada e solta sobre o solo para aumentar a densidade do material.
2. Placa Vibratória (opcional): Embora não seja manual, em alguns casos, uma placa vibratória pode ser utilizada para facilitar a compactação, especialmente em áreas maiores.

Passos para a Compactação Manual do Fundo de Vala

1. Preparação do Fundo da Vala:

- Certifique-se de que o fundo da vala esteja limpo, livre de detritos, pedras grandes e materiais orgânicas.
- Verifique se a profundidade da vala está conforme o projeto.

2. Uso do Soquete:

- Posicione o soquete sobre o fundo da vala.
- Levante o soquete e deixe-o cair sobre o solo, utilizando a força do seu corpo para garantir que ele atinja o solo com impacto.
- Repita esse processo em toda a área do fundo da vala, movendo-se de forma sistemática para garantir que toda a superfície seja compactada.

3. Verificação da Compactação:

- Após a compactação, verifique a uniformidade do solo. O fundo deve estar firme e não apresentar áreas soltas.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
482
SUPLAN

- Se necessário, repita o processo de compactação em áreas que ainda pareçam soltas.

4. Drenagem:

- Certifique-se de que o fundo da vala tenha um sistema de drenagem adequado, se necessário, para evitar acúmulo de água que possa comprometer a compactação.

A compactação manual do fundo de vala é uma tarefa que requer atenção e cuidado, mas é essencial para garantir a durabilidade e a segurança da estrutura que será construída.

Estabilidade: Esteja atento à estabilidade das paredes da vala durante a compactação, evitando deslizamentos.

6. FUNDAÇÃO

6.1 Alvenaria com pedra argamassada

A fundação em alvenaria com pedra argamassada é uma técnica tradicional utilizada na construção civil, especialmente em regiões onde o solo apresenta características que exigem uma base mais robusta. Essa técnica combina pedras e argamassa para criar uma fundação sólida e durável.

Características da Fundação em Alvenaria com pedra argamassada

1. Materiais Utilizados:

- Pedras: Podem ser pedras naturais, como granito ou basalto, que são escolhidas pela sua resistência e durabilidade.
- Argamassa: Composta por cimento, areia e água, a argamassa é utilizada para unir as pedras, garantindo a estabilidade da estrutura.

2. Vantagens:

- Resistência: A combinação de pedras e argamassa proporciona uma fundação muito resistente, capaz de suportar grandes cargas.
- Durabilidade: Este tipo de fundação tem uma longa vida útil, especialmente em condições climáticas adversas.
- Adaptabilidade: Pode ser utilizada em diferentes tipos de solo e em terrenos com inclinações.

3. Etapas de Execução:

- Estudo do Solo: Antes de iniciar a construção, é fundamental realizar uma análise do solo para determinar a profundidade e o tipo de fundação necessária.
- Escavação: Realiza-se a escavação da área onde a fundação será construída, respeitando as dimensões projetadas.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
483
SUPLAN

- Preparação do Leito: O fundo da escavação deve ser nivelado e compactado para garantir uma base estável.
- Colocação das Pedras: As pedras são dispostas de forma a formar uma estrutura sólida. A argamassa é aplicada entre as pedras para fixá-las.
- Cura da Argamassa: Após a colocação, é importante permitir que a argamassa cure adequadamente, o que pode levar alguns dias.
- Verificação de Nível: É essencial verificar se a fundação está nivelada e alinhada conforme o projeto.

4. Considerações Finais:
- Drenagem: É importante considerar um sistema de drenagem para evitar acúmulo de água ao redor da fundação, o que pode comprometer sua integridade.
- Manutenção: Embora a fundação em alvenaria com pedra argamassada seja durável, é sempre bom realizar inspeções periódicas para identificar possíveis problemas.

Esse tipo de fundação é bastante utilizado em construções de muros, casas e outras estruturas que exigem uma base sólida.

6.2 Alvenaria de embasamento

A alvenaria de embasamento é fundamental para garantir a estabilidade e a resistência da edificação, especialmente em áreas onde o solo pode ser menos firme ou onde há necessidade de suportar cargas significativas.

Características da Alvenaria de Embasamento

1. Função:
- A alvenaria de embasamento serve como a fundação visível da construção, proporcionando suporte e estabilidade. Ela é responsável por transferir as cargas da estrutura para o solo.

2. Materiais Utilizados:
- Blocos de Concreto: Comuns em alvenarias de embasamento, são escolhidos pela sua resistência e durabilidade.
- Tijolos: Também podem ser utilizados, dependendo do projeto e das especificações.
- Argamassa: Utilizada para unir os blocos ou tijolos, garantindo a coesão da estrutura.

3. Vantagens:
- Resistência: A alvenaria de embasamento é projetada para suportar cargas pesadas, tornando-a ideal para estruturas que exigem uma base sólida.
- Durabilidade: Com materiais adequados e uma boa execução, a alvenaria de embasamento pode durar muitos anos sem necessidade de reparos significativos.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
484
SUPLAN

- Isolamento: Pode oferecer um certo nível de isolamento térmico e acústico, dependendo dos materiais utilizados.

Etapas de Execução
1. Preparação do Terreno:
- Realizar a limpeza e nivelamento do terreno onde a alvenaria será construída.

2. Escavação:
- Dependendo do tipo de solo e do projeto, pode ser necessário escavar para criar uma base adequada.

3. Colocação da Base:
- Uma camada de brita ou concreto pode ser colocada para garantir uma base estável.

4. Montagem da Alvenaria:
- Os blocos ou tijolos são dispostos de acordo com o projeto, utilizando argamassa para unir as peças. É importante garantir que as juntas estejam bem preenchidas.

5. Verificação de Nível e Alinhamento:
- Durante a construção, é fundamental verificar constantemente o nível e o alinhamento da alvenaria para garantir que a estrutura esteja correta.

6. Cura da Argamassa:
- Após a montagem, a argamassa deve ser curada adequadamente para garantir a resistência da alvenaria.

7. Considerações Finais
- Drenagem: É importante considerar um sistema de drenagem ao redor da alvenaria de embasamento para evitar problemas com umidade e infiltrações.
- Manutenção: Inspeções periódicas são recomendadas para identificar e corrigir possíveis problemas, como fissuras ou umidade.

A alvenaria de embasamento é uma parte crucial de muitas construções e, quando bem executada, contribui significativamente para a segurança e durabilidade da edificação

6.3 Concretagem de Sapatas

A concretagem de sapatas são responsáveis por distribuir as cargas da estrutura para o solo. Aqui estão os principais aspectos a serem considerados na concretagem de sapatas:

1. Planejamento e Preparação

- Projeto Estrutural: Antes de iniciar a concretagem, é essencial ter um projeto estrutural que defina as dimensões e a resistência do concreto (fck).

- Escavação: Realizar a escavação no local onde a sapata será instalada, respeitando as dimensões

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
485
SUPLAN

especificadas no projeto.

- Compactação do Solo: O solo deve ser compactado para garantir uma base estável e evitar recalques.

2. Forma e Armadura

- Montagem das Formas: As formas devem ser montadas de acordo com as dimensões da sapata, garantindo que estejam firmes e niveladas.
- Colocação da Armadura: A armadura de aço deve ser posicionada corretamente dentro da forma, conforme o projeto. Isso é crucial para garantir a resistência da sapata.

3. Concretagem

- Escolha do Concreto: Para uma sapata com fck 30 MPa, o concreto deve ser preparado com a dosagem adequada de cimento, areia, brita e água. O fck (fator de resistência à compressão) de 30 MPa indica que o concreto deve ser capaz de suportar essa carga em 28 dias.
- Transporte do Concreto: O concreto deve ser transportado até o local da sapata de forma a evitar a segregação dos materiais.
- Lançamento do Concreto: O concreto deve ser lançado nas formas de maneira uniforme, evitando a formação de vazios. É importante utilizar vibradores para garantir a compactação do concreto e eliminar bolhas de ar.

4. Cura do Concreto

- Cura: Após a concretagem, é fundamental realizar a cura do concreto para evitar a perda de umidade e garantir que o concreto atinja a resistência desejada.

5. Desforma

- Desforma: Após o período de cura (geralmente de 7 a 14 dias, dependendo das condições climáticas), as formas podem ser removidas. É importante verificar se o concreto atingiu a resistência necessária antes de retirar as formas.

6. Inspeção e Manutenção

- Inspeção: Após a concretagem e desforma, é importante inspecionar a sapata para garantir que não haja fissuras ou outros problemas.
- Manutenção: Monitorar a sapata ao longo do tempo para identificar qualquer sinal de recalque ou problemas estruturais.

A concretagem de sapatas é uma etapa crítica na construção de fundações. Um bom planejamento, execução cuidadosa e atenção aos detalhes são essenciais para garantir a segurança e a durabilidade da estrutura.

7. ESTRUTURA

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

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 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.

7.1. Recuperação estrutural

Recuperação estrutural nas áreas deterioradas de concreto armado, compreendendo: corte mecanico/apicoamento, limpeza abrasiva das armaduras, hidrojateamento, protecao da armaduras com pintura anticorrosiva, ponte de aderencia e recomposicao do concreto nas areas cortadas com argamassa polimerica de alto desempenho ate 3,0cm

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

7.2. Escoras metálicas

As escoras metálicas (**Figura 1**), podem ser forjadas, laminadas, fundidas ou fabricadas a partir de chapas soldadas, com função de acessórios ou componentesdas estruturas de escoramento. Dependendo da liga e da quantidade de carbono as escoras podem apresentar diferentes valores de resistência (PINI, 2008).

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
487
SUPLAN

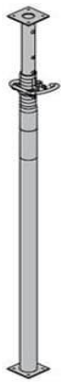


Figura 1– Escora metálica

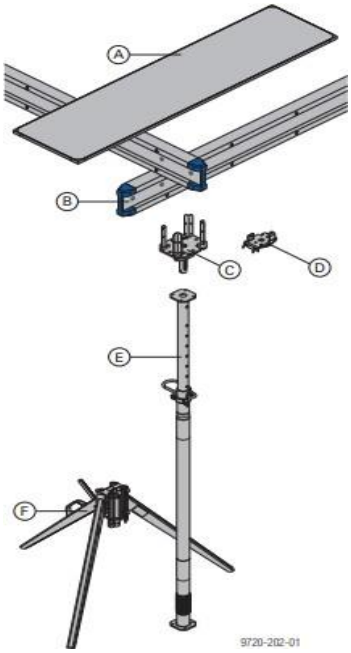


Figura 2 – **Conjunto de escora metálica.**

Como mostra na imagem (**Figura 2**), o sistema de escoramento com escorametálica é formado por um conjunto de materiais:

A- É chapa da forma da laje normalmente utilizadas de compensado demadeira.

B- São vigas primárias e secundárias de madeira, serve de apoio para aschapas da forma.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
488
SUPLAN

C- Cabeça múltipla com função de regulagem de altura com função deestabilizar as vigas primárias.

D- Cabeça simples utilizada para fixação das escoras intermediárias na vigaprimária.

E- Escora metálica, podendo fazer variadas alturas

F- Tripé, auxilia na montagem das escoras dando estabilidade a escora.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

7.4 Armadura - superestrutura / infra-estrutura

- Compreende o fornecimento, transporte, corte, dobra amarração e colocação de armaduras para concreto armado. Deverão ser colocadas como indicado em projeto, e durante as operações de concretagem, mantidas em sua posição original de tal maneira que suporte os esforços provenientes do lançamento e adensamento do concreto. Isto poderá ser obtido com o emprego de barras de
- Aço, blocos pré-moldados de argamassa, ganchos em geral ou outros dispositivos aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- A CONTRATADA deverá fornecer o aço destinado às armaduras, inclusive todos os suportes, cavaletes de montagem, arames para amarração, etc., bem como deverá estocar, cortar, dobrar, transportar e colocar as armaduras. As armaduras a serem utilizadas deverão obedecer às prescrições da NBR 7480 e NBR 7481.
- Todo aço deverá ser estocado em área previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Os depósitos deverão ser feitos sobre estrados de madeira ou similar, de modo a permitir a arrumação das diversas partidas, segundo a categoria, classe e bitola.
- Os cobrimentos de armaduras serão aqueles indicados no projeto, ou em caso de omissão os valores mínimos recomendados pela NBR 6118. O espaçamento deverá ser controlado pela CONTRATADA de modo a atender aos cobrimentos especificados, durante os serviços de concretagem.
- As armações que sobressaírem da superfície de concreto (esperas) deverão ser fixadas em sua posição através de meios adequados. Os dobramentos das barras, eventualmente necessários aos trabalhos de impermeabilização e outros, deverão ser feitos apenas com uma dobra.
- As emendas das barras deverão ser executadas de acordo com o especificado pela NBR 6118. Qualquer outro tipo de emenda só poderá ser utilizado mediante a aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO. No caso de emenda por solda a CONTRATADA se obriga a apresentar, através de laboratório idôneo, o laudo de ensaio do tipo de solda a ser empregado, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.
- A armadura será cortada a frio e dobrada com equipamento adequado, de acordo com a melhor prática usual e NBR 6118 da ABNT. Sob circunstância alguma será permitido o aquecimento do aço da armadura para facilitar o dobramento.
- A armadura, antes de ser colocada em sua posição definitiva, será totalmente limpa, ficando isenta de terra, graxa, tinta e substância estranhas que possam reduzir a aderência, e será mantido assim até que esteja completamente embutida no concreto. Os métodos empregados para remoção destes materiais estarão sujeitos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.
- Após o término dos serviços de armação, e até a fase de lançamento de

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
489
SUPLAN

- Concreto, a EMPREITEIRA deverá evitar ao máximo o trânsito de pessoal sobre as ferragens colocadas. Caso seja necessário, a CONTRATADA executará uma passarela de tábuas que oriente a passagem e distribua o peso sobre o fundo das formas, e não diretamente sobre a ferragem.
- No prosseguimento dos serviços de armação decorrentes das etapas construtivas da obra, obriga-se a CONTRATADA a limpar a ferrugem de espera, com escovas de aço, retirando excessos de concreto e de nata de cimento. Nos casos em que a exposição das armaduras às intempéries for longa e previsível elas deverão ser devidamente protegidas.
- A concretagem das peças somente poderá ser concluída após liberação por parte da FISCALIZAÇÃO.

7.5 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 = 30 MPa, medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Em qualquer caso, o consumo mínimo de cimento será de 360 kg/m³ de concreto.

A percentagem de agregado miúdo no volume total do agregado, antes da mistura, deverá estar compreendida entre 30% e 50%.

O amassamento será mecânico, só se admitindo amassamento manual para pequenos serviços e a critério da **FISCALIZAÇÃO.**

Deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

7.6. Concreto armado para pilares e vigas

A execução de qualquer peça deverá satisfazer plenamente às normas da ABNT: NB-2 e NB-3.
O concreto utilizado para confecção das peças estruturais será preparado com betoneira e no traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita granítica).
O dimensionamento do cálculo estrutural ficará por conta da firma encarregada da obra. Este projeto deverá ser apresentado a Divisão de Estudos e Projetos da SUPLAN, com o respectivo registro do CREA e Anotação de responsabilidade Técnica (ART) do responsável, acompanhado da planilha de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
490
SUPLAN

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

8.0 PAREDES E PAINÉIS

8.1. Alvenarias

As alvenarias serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto, utilizando tijolos cerâmicos, de oito furos, com dimensões de 19x19x9 cm, de boa qualidade, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados, antes de sua colocação, para melhor aderência da argamassa. As juntas terão espessura máxima de 1,0 cm e deverão ser rebaixadas a colher.

Serão colocados tacos de madeira de lei, em número, dimensões e posição adequada, para fixação de portas e janelas.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiaisdas instalações para o perfeito funcionamento do reservatório deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

8.2 Alvenaria de ½ vez com blocos cerâmicos

A alvenaria de 1/2 vez com blocos cerâmicos é utilizada principalmente para vedação de paredes. Essa técnica consiste em assentar os blocos de forma que as juntas verticais não se encontrem, proporcionando maior resistência e estabilidade à parede.

1. Materiais Utilizados
- Blocos Cerâmicos: São blocos feitos de argila, que oferecem boas propriedades térmicas e acústicas. Eles são leves e fáceis de manusear.
- Argamassa: Utilizada para unir os blocos. A argamassa deve ser adequada para o tipo de bloco cerâmico e as condições do ambiente.
2. Preparação do Local
- Limpeza da Área: O local onde a alvenaria será construída deve estar limpo e livre de detritos.
- Verificação do Nível do Solo: É importante garantir que a base onde os blocos serão assentados esteja nivelada.
3. Execução da Alvenaria
- Assentamento dos Blocos:

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
491
SUPLAN

- Comece pela primeira fileira, aplicando uma camada de argamassa na base.
- Coloque o primeiro bloco e verifique se está nivelado.
- Continue assentando os blocos, aplicando argamassa entre eles. Para a alvenaria de 1/2 vez, a segunda fileira deve ser posicionada de forma que as juntas verticais não coincidam com as da fileira inferior.
- Verificação de Nível e Prumo: Utilize um nível e um prumo para garantir que a parede esteja reta e alinhada durante o assentamento.

4. Acabamento

- Rejunte: Após o assentamento, é importante rejuntar as juntas para garantir a impermeabilidade e a resistência da parede.
- Cura da Argamassa: A cura adequada da argamassa é essencial para garantir a resistência da alvenaria. Mantenha a superfície úmida por alguns dias após a execução.

5. Considerações Finais

- Drenagem: Em áreas onde a umidade é uma preocupação, considere a instalação de sistemas de drenagem para evitar problemas de infiltração.
- Isolamento Acústico e Térmico: A alvenaria de blocos cerâmicos oferece boas propriedades de isolamento, mas é sempre bom considerar o uso de materiais adicionais, se necessário.

A alvenaria de 1/2 vez com blocos cerâmicos é uma técnica eficiente e amplamente utilizada, proporcionando paredes duráveis e com boas propriedades de vedação.

8.3 Cobogó de concreto (elemento vazado), 9x20x20cm

O cobogó é um elemento vazado de concreto que tem sido amplamente utilizado especialmente em projetos arquitetônicos que buscam aliar estética, funcionalidade e eficiência.

1. Definição e características:

- Material: O cobogó é feito de concreto, o que lhe confere resistência e durabilidade.
- Formato: Geralmente, os cobogós têm formas geométricas variadas, como retângulos, quadrados ou formas mais elaboradas, permitindo diferentes padrões de vazados.
- Vazados: Os vazados permitem a passagem de luz e ventilação, contribuindo para a iluminação natural e a circulação de ar nos ambientes.

2. Vantagens do Cobogó

- Estética: Os cobogós são elementos decorativos que podem ser utilizados em fachadas, muros, divisórias internas e externas, proporcionando um visual moderno e interessante.
- Ventilação e Iluminação: A estrutura vazada permite a entrada de luz natural e a circulação de ar, reduzindo a necessidade de iluminação artificial e melhorando a ventilação dos ambientes.
- Isolamento Acústico: Dependendo do projeto, os cobogós podem ajudar a atenuar ruídos, contribuindo para um ambiente mais confortável.
- Sustentabilidade: O uso de cobogós pode contribuir para a eficiência energética dos edifícios, reduzindo a necessidade de ar-condicionado e iluminação artificial.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

3. Aplicações

- Fachadas: Utilizados em fachadas de edifícios, proporcionando um efeito visual interessante e permitindo a ventilação.
- Divisórias: Podem ser usados como divisórias internas, criando ambientes mais abertos e integrados.
- Muros: Em muros de contenção ou cercas, os cobogós oferecem segurança sem comprometer a visibilidade e a ventilação.

4. Instalações

- Preparação da Base: A base onde os cobogós serão instalados deve ser nivelada e limpa.
- Assentamento: Os cobogós são assentados com argamassa, assim como os blocos de alvenaria. É importante garantir que estejam alinhados e nivelados.
- Acabamento: Após a instalação, pode ser necessário rejuntar as juntas para garantir a estética e a durabilidade.

9.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos

A emulsão asfáltica é um sistema de impermeabilização que pode ser utilizado em conjunto com a manta asfáltica. A emulsão asfáltica é uma mistura de base asfáltica e agentes dispersantes, que forma uma película de alta aderência e resistência.

A emulsão asfáltica é utilizada para impermeabilizar áreas como: Fundações, Baldrames, Muros de arrimo, Lajes, Banheiros, Sacadas.

A emulsão asfáltica é aplicada à frio, com trincha, rolo, brocha ou vassoura.

Para impermeabilizar com emulsão asfáltica, é necessário:

1. Limpar a superfície
2. Preparar a emulsão asfáltica
3. Aplicar a emulsão asfáltica
4. Reforçar a estrutura, principalmente em rodapés, ralos e curvas
5. Testar a estanqueidade
6. Revestir

A emulsão asfáltica e a manta asfáltica não têm resistência mecânica superficial, por isso é necessário cobri-las com um revestimento, como contrapiso ou reboco.

9.2 Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada 3 mm

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Será feita a impermeabilização com manta asfáltica aluminada 3 mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer nas calhas, lajes de cobertura sem trânsito, marquises e beirais conforme projeto de arquitetura.

Durante a aplicação da manta em alumínio de 4 mm de espessura deverá ser estruturada com poliéster pré-estabilizado, auto protegida na face exposta com um filme de alumínio com alta resistência aos raios UV e grande flexibilidade. Apresenta refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto de chuva. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O produto atende às normas ABNT e sua aplicação obedecerá rigorosamente à orientação do fabricante.

As superfícies a serem impermeabilizadas receberão uma camada de regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e espessura mínima de 2,0 cm, devendo ser executada de forma a garantir o rápido e seguro esgotamento das águas pluviais, a fim de se prevenir a formação de poças e a deterioração da impermeabilização pela prolongada estagnação de água.

Deverão ser removidas todas as incrustações e eventuais resíduos de madeira, especialmente os inseridos na massa do concreto. Em seguida será efetuada a lavagem enérgica da superfície com água abundante.

Nas vigas de contorno ou muretas de altura reduzida, que limitam a área a ser impermeabilizada, a impermeabilização prosseguirá no plano vertical até sua concordância ou arremate com o chapim ou peça de coroamento devendo ter os cantos convenientemente arredondados.

Sobre toda a superfície submetida ao tratamento impermeabilizante será aplicada uma proteção mecânica com espessura média de 2,0 cm executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em quadros com aproximadamente 10,00 m².

As camadas impermeáveis serão executadas por pessoal especializado, cabendo à CONTRATADA fazer prova, perante a FISCALIZAÇÃO, desse fato, mediante atestado fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados para cada tipo ou sistema.

9.3 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica

A impermeabilização com argamassa polimérica é um método para proteger superfícies e estruturas de contato com a umidade e a água. É um sistema de impermeabilização semi-flexível que pode ser aplicado em pisos e paredes de cozinhas, banheiros e outras áreas.

A argamassa polimérica é composta por cimento, polímeros, aditivos químicos e agregados minerais. Os polímeros conferem flexibilidade e resistência a fissuras e deformações.

Para impermeabilizar uma superfície com argamassa polimérica, é preciso:

1. Preparar a superfície, limpando-a de poeira, partes soltas e pregos
2. Aplicar a argamassa com uma brocha ou trincha, em demãos cruzadas
3. Garantir que a massa seja aplicada de forma uniforme

A quantidade de demãos e de massa a ser aplicada varia de acordo com o tipo de utilização.

A argamassa polimérica é uma opção econômica e eficiente, pois tem um bom rendimento e é fácil de executar.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
494
SUPLAN

10. COBERTA

10.1 Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E=8mm

A telha de fibrocimento de 8 mm é um material amplamente utilizado especialmente em coberturas de edificações residenciais, comerciais e industriais.

O fibrocimento é composto por uma mistura de cimento, fibras (geralmente de amianto, embora atualmente existam opções sem amianto) e água. Essa combinação resulta em um material leve, resistente e durável.

A espessura de 8 mm é uma das opções disponíveis e oferece uma boa resistência mecânica, sendo adequada para diversas aplicações.

As telhas de fibrocimento são resistentes a intempéries, como chuva, sol e vento, e têm uma vida útil longa quando bem instaladas e mantidas.

Geralmente, as telhas de fibrocimento têm um custo acessível em comparação a outros materiais de cobertura, tornando-as uma opção econômica.

Apesar de sua resistência, as telhas de fibrocimento são relativamente leves, o que facilita o transporte e a instalação.

O fibrocimento oferece um bom desempenho em termos de isolamento térmico e acústico, contribuindo para o conforto dos ambientes.

1.Instalação
- Preparação da Estrutura: A estrutura de suporte deve ser adequada para suportar o peso das telhas e deve estar nivelada.
- Fixação: As telhas devem ser fixadas com parafusos ou pregos apropriados, respeitando as recomendações do fabricante quanto ao espaçamento e à quantidade de fixadores.
- Sobreposição: As telhas devem ser instaladas com sobreposição adequada para evitar infiltrações, geralmente de 10 a 15 cm, dependendo do tipo de telha e da inclinação do telhado.

2.Manutenção
- Inspeção Regular: É importante realizar inspeções periódicas para verificar se há danos, como trincas ou quebras, e realizar reparos quando necessário.
- Limpeza: Manter as telhas limpas de sujeira, folhas e outros detritos ajuda a prolongar sua vida útil e a manter a estética.

3. Considerações finais

- Alternativas Sem Amianto: Atualmente, existem telhas de fibrocimento sem amianto, que são mais seguras e ambientalmente amigáveis.

As telhas de fibrocimento de 8 mm são uma opção prática e eficiente para coberturas, oferecendo resistência e durabilidade.

10.2 Trama de madeira composta por terças para telhados

A trama de madeira composta por terças é uma estrutura utilizada especialmente em telhados e coberturas. Às terças são elementos de madeira que servem para suportar as telhas e distribuir as cargas de forma eficiente. Aqui estão alguns aspectos importantes sobre a trama de madeira composta por terças:

1. Definição e Função
- Terças: São vigas de madeira dispostas horizontalmente, que se apoiam nas tesouras ou em outras estruturas de suporte. Elas têm a função de suportar as telhas e transferir as cargas para as paredes ou

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
495
SUPLAN

pilares.
- Trama: A trama é a disposição das terças e outros elementos estruturais que formam a base para a cobertura. Essa configuração ajuda a garantir a estabilidade e a resistência da estrutura.

2. Materiais Utilizados
- Madeira: A madeira utilizada nas terças deve ser de boa qualidade, tratada para resistir a pragas e umidade. Espécies como pinho, eucalipto e outras madeiras de reflorestamento são comumente utilizadas.
- Conectores: Para unir as terças e outros elementos da trama, podem ser utilizados conectores metálicos, pregos ou parafusos, garantindo uma montagem segura.

3. Vantagens da Trama de Madeira
- Leveza: A madeira é um material leve, o que facilita o transporte e a instalação da estrutura.
- Estética: A madeira proporciona um acabamento visual agradável, podendo ser deixada aparente em ambientes internos.
- Sustentabilidade: Quando proveniente de fontes responsáveis, a madeira é uma opção sustentável em comparação a outros materiais de construção.

4. Execução da Trama de Madeira
- Planejamento: Antes da execução, é importante realizar um planejamento detalhado, considerando as dimensões do telhado, a carga das telhas e as condições climáticas da região.
- Montagem: Às terças devem ser instaladas em intervalos regulares, geralmente entre 60 cm a 1 m, dependendo do tipo de telha e da carga que a estrutura deve suportar.
- Verificação de Nível: Durante a instalação, é fundamental verificar o nível e o alinhamento das terças para garantir uma cobertura uniforme.

5. Considerações Finais
- Manutenção: É importante realizar inspeções periódicas na estrutura de madeira para identificar sinais de deterioração, como fungos ou insetos, e realizar os reparos necessários.
- Tratamento: O tratamento da madeira com produtos específicos pode aumentar sua durabilidade e resistência a intempéries.

10.3 Cumeeira normal de fibrocimento 8mm

A cumeeira em fibrocimento de 8 mm é um componente essencial em telhados, especialmente em coberturas feitas com telhas de fibrocimento. A cumeeira é a parte mais alta do telhado, onde as duas águas se encontram, e sua função principal é proteger a junção entre as telhas, evitando infiltrações de água e garantindo a ventilação do espaço sob o telhado.

10.4 Rufo de concreto armado Fck=20mpa

O rufo de concreto armado é um elemento utilizado em telhados e coberturas, para direcionar a água da chuva e evitar infiltrações. Ele é uma estrutura que pode ser feita de concreto armado, proporcionando resistência e durabilidade.

O rufo é uma peça que se instala nas junções entre diferentes superfícies, como telhados e paredes, para conduzir a água da chuva para os ralos ou calhas, evitando que a água se acumule e cause infiltrações.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

O uso de concreto armado (concreto reforçado com barras de aço) confere ao rufo uma alta resistência mecânica, permitindo que suporte as cargas e as tensões a que será submetido.

O concreto armado é resistente a intempéries, como chuva e sol, e tem uma vida útil longa, reduzindo a necessidade de manutenção frequente.

O rufo pode ser moldado em diferentes formatos e dimensões, adaptando-se às necessidades específicas do projeto.

O rufo de concreto armado é uma solução eficaz para garantir a drenagem adequada da água da chuva, contribuindo para a durabilidade e a segurança das edificações.

10.5 Laje pré-fabricada em EPS para piso ou coberta

As lajes pré-fabricadas em EPS (poliestireno expandido) são uma solução inovadora e eficiente para a construção civil, oferecendo diversas vantagens em comparação com as lajes convencionais.

O EPS é um material leve, o que reduz a carga sobre a estrutura da edificação e facilita o transporte e a instalação das lajes.

O poliestireno expandido possui boas propriedades de isolamento térmico, contribuindo para a eficiência energética da edificação, também oferece um bom desempenho em termos de isolamento acústico, ajudando a reduzir a transmissão de som entre os ambientes.

A pré-fabricação permite uma montagem mais rápida no canteiro de obras, reduzindo o tempo de construção.

A utilização do EPS permite uma economia de materiais, já que a laje é projetada para ser mais eficiente em termos de resistência e peso.

A produção em ambiente controlado gera menos desperdício de materiais, contribuindo para uma construção mais sustentável.

As lajes podem ser projetadas em diferentes dimensões e formatos, adaptando-se às necessidades específicas de cada projeto.

A estrutura de suporte deve ser projetada para receber as lajes, considerando as cargas e as especificações do projeto.

As lajes são posicionadas sobre as vigas ou suportes, e a fixação deve ser realizada conforme as orientações do fabricante.

Após a instalação, podem ser aplicados acabamentos, como reboco ou piso, conforme o projeto arquitetônico.

É importante que as lajes pré-fabricadas em EPS sejam projetadas e instaladas de acordo com as normas técnicas vigentes, como a NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto) e outras normas relacionadas à segurança e desempenho das edificações.

As lajes em EPS geralmente requerem pouca manutenção, mas é importante realizar inspeções periódicas para garantir a integridade da estrutura e a eficiência do isolamento.

10.6 Algeroz em Alumínio

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
497
SUPLAN

O algeroz em alumínio é um componente utilizado em sistemas de drenagem de água pluvial, instalado ao longo das bordas de telhados e coberturas. Ele tem a função de coletar e direcionar a água da chuva para calhas e, posteriormente, para os ralos ou sistemas de escoamento.

O alumínio é um material leve, resistente à corrosão e durável, o que o torna uma excelente escolha para sistemas de drenagem expostos a intempéries.

O algeroz em alumínio pode ser encontrado em diferentes acabamentos, como anodizado ou pintado, o que proporciona uma estética agradável e proteção adicional contra a corrosão.

1.Instalação
- Preparação: A instalação deve ser feita em uma superfície limpa e nivelada, garantindo que o algeroz esteja bem-posicionado para coletar a água.
- Fixação: O algeroz deve ser fixado com suportes adequados, respeitando a inclinação necessária para o escoamento da água.
- Conexão com Calhas: É importante que o algeroz esteja corretamente conectado às calhas ou sistemas de drenagem para evitar vazamentos.

O algeroz em alumínio é uma solução eficiente e prática para a drenagem de água pluvial, contribuindo para a proteção das edificações e a prevenção de infiltrações.

11. ESQUADRIAS

11.2. Porta em madeira de Lei

As Portas de madeira serão de lei, tipo mexicana (jatobá/muricatiaia/massaranduba), de giro. Serão assentadas em forras de madeira maciça, tipo Imbuia ou equivalente, com duas folhas de correr, batente, alizar e ferragens.

Forra de madeira maciça, inclusive alizar (nos dois lados), fornecimento e colocação.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

No local indicado em projeto será instalado, juntamente com suas ferragens específicas nas cores e dimensões detalhadas na PLANILHA ORÇAMENTARIA

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

11.3 Porta de Vidro Temperado

A porta de vidro temperado é uma opção popular e moderna para diversos ambientes, oferecendo uma combinação de estética, funcionalidade e segurança.

As portas de vidro temperado oferecem um visual contemporâneo e elegante, permitindo a entrada de luz natural e criando uma sensação de amplitude nos ambientes.

O vidro temperado é tratado termicamente, o que o torna até cinco vezes mais forte do que o vidro comum. Isso o torna ideal para áreas com alto tráfego ou onde há risco de impactos.

Em caso de quebra, o vidro temperado se fragmenta em pequenos pedaços, reduzindo o risco de ferimentos graves, ao contrário do vidro comum, que pode se estilhaçar em lâminas afiadas.

Ao escolher uma porta de vidro temperado, é importante verificar se o produto atende às normas de segurança e qualidade vigentes.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

As portas de vidro temperado geralmente utilizam ferragens específicas, como dobradiças, fechaduras e puxadores, que devem ser compatíveis com o peso e a espessura do vidro.

As portas de vidro temperado são uma excelente escolha para quem busca funcionalidade e estética em um único produto.

11.4 Portão Estruturado tipo Buzios

O portão estruturado em alumínio tipo Búzios é uma opção moderna e elegante para entradas de residências e estabelecimentos comerciais. Este tipo de portão é conhecido por sua durabilidade, leveza e resistência à corrosão, características que o tornam ideal para diversas aplicações.

1. Características do Portão Búzios
- Design: O portão tipo Búzios geralmente apresenta um design com linhas curvas e formas que imitam a concha do molusco, proporcionando um visual sofisticado e contemporâneo.
- Material: Feito de alumínio, o portão é leve, mas ao mesmo tempo resistente, o que facilita a instalação e o manuseio.
- Acabamento: O alumínio pode ser anodizado ou pintado, oferecendo uma variedade de opções de cores e acabamentos que se adaptam ao estilo da edificação.

2. Vantagens do Portão em Alumínio
- Durabilidade: O alumínio é resistente à corrosão e às intempéries, garantindo uma longa vida útil do portão, mesmo em ambientes externos.
- Baixa Manutenção: O portão requer pouca manutenção, apenas limpeza regular para remover sujeira e detritos.
- Segurança: Estruturalmente sólido, o portão oferece um bom nível de segurança para a propriedade.

3. Aplicações
- Residenciais: Ideal para entradas de casas, condomínios e áreas de lazer.
- Comerciais: Pode ser utilizado em lojas, escritórios e estabelecimentos comerciais que buscam um design atraente e funcional.

4. Instalação
- Estrutura de Suporte: A instalação deve ser feita em uma estrutura adequada que suporte o peso do portão e garanta a segurança.
- Ferragens: O portão deve ser equipado com ferragens de qualidade, como dobradiças e fechaduras, que sejam compatíveis com o material e o design.
- Profissionais Qualificados: É recomendável que a instalação seja realizada por profissionais especializados para garantir a correta fixação e funcionamento do portão.

5. Manutenção
- Limpeza: O portão deve ser limpo regularmente com produtos adequados para evitar manchas e corrosão.
- Inspeção: Verifique periodicamente as ferragens e o funcionamento do portão para garantir que não haja desgastes ou problemas.

6. Considerações Finais

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

- Personalização: O portão pode ser personalizado em termos de tamanho, cor e acabamento, permitindo que se adapte ao estilo da propriedade.
- Normas de Segurança: Ao escolher um portão, é importante verificar se ele atende às normas de segurança e qualidade vigentes.

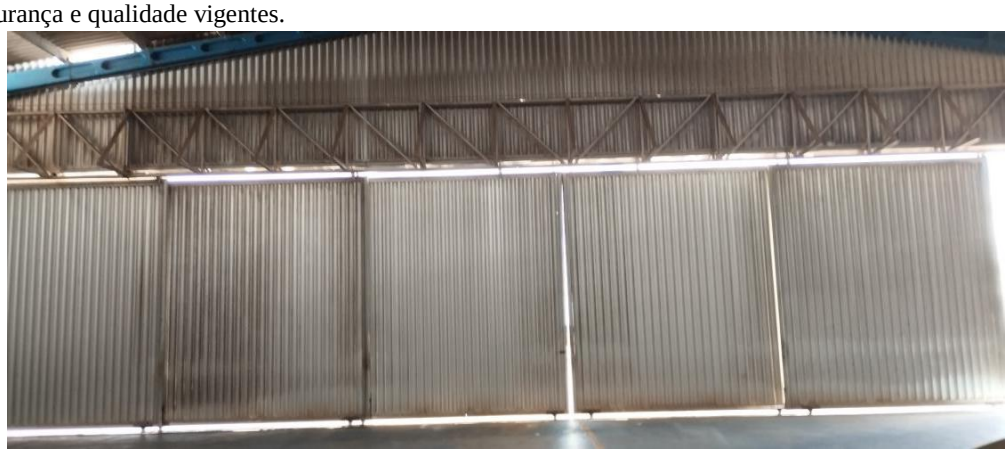


Figura 1 – Portão tipo Buzios

11.5. 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.

As esquadrias de alumínio serão fixadas em contramarcos 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.

Esquadrias/janela de alumínio anodizado com vidro liso de 6 mm (cru/branco/preto), maxim-ar/ fixa/ guilhotina/ basculante/de correr/ sanfonada/pivotante/camarao/boca de lobo/abrir ou giro, inclusa guarnição.

11.6. Janela tipo boca de lobo, com estrutura de alumínio

A janela tipo boco de lobo, também conhecida como janela de lobo ou janela de guilhotina, é uma opção arquitetônica que combina estética e funcionalidade. Quando feita com estrutura de alumínio, essa janela oferece diversas vantagens.

O estilo boco de lobo é caracterizado por sua forma retangular e a possibilidade de abertura vertical, permitindo uma boa ventilação e iluminação natural. Esse tipo de janela é frequentemente utilizado em construções que buscam um toque clássico ou rústico.

A estrutura em alumínio é leve, resistente e não enferruja, o que a torna ideal para ambientes externos. O alumínio pode ser anodizado ou pintado, oferecendo uma variedade de acabamentos.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

O estilo boco de lobo é caracterizado por sua forma retangular e a possibilidade de abertura vertical, permitindo uma boa ventilação e iluminação natural. Esse tipo de janela é frequentemente utilizado em construções que buscam um toque clássico ou rústico.

A estrutura em alumínio é leve, resistente e não enferruja, o que a torna ideal para ambientes externos. O alumínio pode ser anodizado ou pintado, oferecendo uma variedade de acabamentos.

Janelas de alumínio requerem pouca manutenção, apenas limpeza regular para remover sujeira e detritos. Embora o alumínio em si não ofereça um bom isolamento térmico, janelas com vidro duplo ou com tratamento térmico podem melhorar a eficiência energética da edificação.

A janela tipo boco de lobo com estrutura de alumínio é uma excelente escolha para quem busca um produto que combine estética clássica, funcionalidade e durabilidade.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

12. FORROS

12.1 Forro de PVC antichama

O forro de PVC antichama é uma opção popular para revestimento de tetos em residências, comércios e indústrias, oferecendo uma combinação de estética, funcionalidade e segurança.

1. Características do Forro de PVC Antichama

- Material: O PVC (policloreto de vinila) é um material plástico leve, durável e resistente à umidade, o que o torna ideal para ambientes como banheiros e cozinhas.
- Propriedades Antichama: O forro de PVC antichama é tratado para retardar a propagação do fogo, aumentando a segurança em caso de incêndio. Isso significa que, ao ser exposto a altas temperaturas, ele não contribui para a combustão.
- Acabamento: Disponível em diversas cores e texturas, o forro de PVC pode imitar outros materiais, como madeira, oferecendo versatilidade estética.

2. Vantagens do Forro de PVC Antichama

- Resistência à Umidade: O PVC não absorve água, o que evita problemas como mofo e bolor, tornando-o ideal para ambientes úmidos.
- Baixa Manutenção: O forro de PVC é fácil de limpar e não requer manutenção frequente. Um pano úmido é suficiente para remover sujeira e manchas.
- Instalação Rápida: A instalação do forro de PVC é relativamente simples e rápida, podendo ser feita por profissionais ou até mesmo por pessoas com habilidades básicas de bricolagem.
- Isolamento Acústico: O PVC pode ajudar a reduzir a transmissão de som entre os ambientes, proporcionando um maior conforto acústico.

3. Aplicações

- Residenciais: Usado em salas, quartos, cozinhas e banheiros, o forro de PVC é uma escolha popular para revestir tetos.
- Comerciais: Ideal para lojas, escritórios e estabelecimentos comerciais que buscam um acabamento moderno e prático.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
501
SUPLAN

- Indústrias: Pode ser utilizado em ambientes industriais, especialmente onde há necessidade de resistência à umidade e facilidade de limpeza.

4. Instalação

- Estrutura de Suporte: O forro de PVC é geralmente instalado em uma estrutura de suporte de alumínio ou madeira, que deve ser bem fixada ao teto.
- Profissionais Qualificados: Embora a instalação possa ser feita por pessoas com habilidades básicas, é recomendável contar com profissionais para garantir um acabamento perfeito e seguro.

5. Manutenção

- Limpeza: O forro de PVC deve ser limpo regularmente com produtos não abrasivos. Evite produtos químicos agressivos que possam danificar o material.
- Inspeção: Verifique periodicamente se há danos ou desgastes e faça reparos quando necessário.

6. Considerações Finais

- Normas de Segurança: Ao escolher um forro de PVC antichama, é importante verificar se o produto atende às normas de segurança e qualidade vigentes.
- Personalização: O forro de PVC pode ser encontrado em diversas cores e acabamentos, permitindo que se adapte ao estilo do ambiente.

O forro de PVC antichama é uma excelente escolha para quem busca um revestimento seguro, prático e esteticamente agradável.

12.2. Forro de gesso acartonado

Materiais e Equipamentos

Perfis metálicos / Canaletas;

Tirantes para fixação dos perfis;

Massa de gesso para juntas;

Linha de algodão e pó xadrez ou aparelho próprio para marcação com linha;

Placas de gesso acartonado

Fita de papel para juntas entre placas;

Pinos e finca pinos.

Nível laser ou Mangueira de nível

Trena

Estilete

Parafusadeira elétrica

Observações importante

• Para iniciar as atividades, o local deve estar limpo, o piso cerâmico deve ser estar protegido com plástico bolha ou papelão, as instalações elétricas, hidráulicas e exaustão devem estar finalizadas, fixadas e conferidas e a impermeabilização do piso do andar superior deve estar pronta e testada;

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
502
SUPLAN

• Após o piso está protegido e as instalações hidráulicas e elétricas do teto concluídas e o revestimento das paredes concluído iniciasse a instalação do forro é importante que o revestimento em argamassa avance verticalmente em, no mínimo, 10 cm em relação à cota prevista para o forro acabado). Essa medida irá proporcionar condição adequada para fixação de tabica no perímetro do forro, em casos em que sua aplicação for requerida.

• Em ambientes onde as paredes forem revestidas em azulejo, deve estar finalizado e rejuntado antes da aplicação do forro. É importante que a última fiada de cerâmica esteja perfeitamente nivelada, garantindo um bom acabamento com as placas de gesso

• Nível do forro definido pelo revestimento das paredes, deve-se analisar previamente as condições de exposição do forro. Em casos em que seja requerida resistência ao fogo (como proximidade com dutos de churrasqueiras por exemplo), deve-se utilizar chapas de gesso acartonado do tipo RF (resistente ao fogo), de coloração rosa. Em casos de contato constante com vapor de água (como saunas), deve-se optar por placas do tipo RU (resistente a umidade), de coloração verde.

Modo Executivo

Marcar o nível no forro nas paredes por todo o perímetro, com um nível de mangueira ou o nível laser. Nos casos em que houver azulejo nas paredes, o forro será aplicado sobre o nível do azulejo assentado;

Marcar no teto os eixos dos perfis/canaletas, e os pontos de fixação dos tirantes, não devendo ultrapassar 60 cm entre eixos e 1,00 metro entre tirantes;

Fixar as cantoneiras ou as tabicas, com parafuso, no encontro do forro com a parede, em todo o perímetro, com espaçamento máximo 60 cm para cada parafuso (Fig. 05). Verificar o projeto de decoração para identificar onde serão aplicadas cantoneiras, e onde serão aplicadas tabicas;

Tabicas fixadas

Fixar os tirantes/canaletas no teto com parafuso e bucha ou pino de aço, colocar os suportes niveladores já posicionados e nivelados para encaixe dos perfis (Fig. 06). Deixar o desconto da placa para posterior fixação dela, a fim ficar com altura acabada de projeto. Assim que o sistema estiver posicionado, travar os suportes.

Canaletas espaçadas e fixadas no teto

Posicionar as placas de gesso acartonado perpendicular aos perfis e parafusar; iniciando pelo canto que se encontra encostado na parede (Fig. 07). As placas devem ser parafusadas com parafusadeira a 1 cm da extremidade da borda, e com espaçamento entre os parafusos de no máximo 30 cm;

Início da fixação das placas

Quando for necessário cortar a placa, apoiá-la sobre uma superfície plana e com o auxílio de uma régua, cortar o cartão da placa com estilete. Aplicar um golpe na placa e cortar o cartão do outro lado com o estilete;

Passar os cabos de alimentação das luminárias através do forro, de acordo com projeto específico de luminotécnica ou conforme definido pelo arquiteto.

Alimentação elétrica para as luminárias

Após colocação de todas as placas e fechamento do forro, aplicar a massa de acabamento, nos parafusos de fixação e nas juntas com uma espátula, aplicar a fita de acabamento sobre a massa no eixo das juntas,

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
503
SUPLAN

pressionar a fita com a espátula retirando as bolhas de ar e o excesso de massa, recobrir a fita com massa e dar acabamento.

Fita de acabamento e massa aplicadas nas juntas das placas

Após a secagem aplicar uma 2ª camada de massa com uma desempenadeira, com o acabamento de 2 a 5 cm mais larga que a camada anterior. Se necessário aplicar nova camada, alargando sempre a faixa de aplicação. Cuidar para que não permaneça excesso de massa. A superfície deve ficar com o aspecto de trabalho acabado;

Forro de gesso finalizado

Recomenda-se aplicar a 1ª demão de pintura no forro antes da instalação das luminárias. Essa ação facilita o trabalho do pintor e favorece o acabamento.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

13. Revestimentos

13.1. Chapisco

Todas as superfícies lisas como: paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média) com espessura de 5,0 mm.

Nas paredes executadas com tijolo maciço o chapisco deverá ser o mais compacto possível para uma melhor aderência do reboco.

As superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiaisdas instalações para o perfeito funcionamento deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

13.2. Reboco (massa única)

Após a completa pega do chapisco será aplicada uma massa única, aprumada, nivelada e desempenada, com espessura máxima de 2,0 cm, apresentando um acabamento perfeitamente plano, não sendo toleradas ondulações ou irregularidades na superfície acabada.

Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

A superfície do chapisco, antes de receber a massa única, deverá ser abundantemente molhada.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiaisdas instalações para o perfeito funcionamento deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
504
SUPLAN

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

13.3. Emboço

Nas paredes revestidas com cerâmica, após a completa pega do chapisco, será aplicado um emboço com argamassa, no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), na espessura de 1,5 cm, devidamente aprumado e sarrafeado a régua, pronto para receber o revestimento.

A superfície do chapisco, antes de receber o emboço, deverá ser abundantemente molhada.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiaisdas instalações para o perfeito funcionamento deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

13.4. Revestimento cerâmica

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocadas cerâmicas esmaltadas PEI 4, do tipo ELIZABETH ou equivalente técnico, nas dimensões e cores especificadas no projeto.

Serão assentadas com argamassa AC-2, pré-fabricada de cimento colante, sobre o emboço e, após 5 dias, rejuntadas rejunte pré-fabricado. As juntas terão 3 mm de espessura.

Após a cura do rejuntamento a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiaisdas instalações para o perfeito funcionamento deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

14.PINTURAS

Todas as superfícies a pintar, deverão estar totalmente secas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

As esquadrias em madeira após convenientemente lixadas, será aplicado fundo Selador, em três

Demãos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas etc.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
505
SUPLAN

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Todas as esquadrias deverão ser protegidas com papel colante, assim como os espelhos, pedras, rosetas, puxadores, etc.

As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e livre de escorrimentos.

14.1. Selador teto/parede

A aplicação de fundo selador acrílico em paredes e tetos deve proceder como se estivesse aplicando uma tinta látex comum.

Dilua o selador até o limite recomendado na embalagem. Misture bem o material e aplique na parede com rolo de lã de carneiro em uma única demão.

Deixe secar normalmente por 1 a 4 horas, e posteriormente aplique a tinta na cor de sua preferência.

Obs.: Em parede repita o procedimento duas vezes e no Teto basta uma demão.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.2. Massa acrílica em superfície externa e interna

A aplicação de massa acrílica em paredes externas e internas requer alguns passos específicos para garantir uma cobertura uniforme e durável.

Preparação

1. Limpe a parede com um jato de água para remover sujeira e resíduos.
2. Repare rachaduras e buracos com um composto de reparo.
3. Lixe a superfície para criar uma textura uniforme.
4. Aplique um primer específico para paredes (opcional).

Aplicação da Massa Acrílica

1. Escolha a massa acrílica adequada para paredes externas ou internas.
2. Misture a massa de acordo com as instruções do fabricante.
3. Aplique a massa com um rolo ou pincel, dependendo da textura desejada.
4. Comece na parte superior e trabalhe para baixo.
5. Aplique duas demãos de massa, com intervalo de 2 horas entre elas.

Técnicas de Aplicação

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
506
SUPLAN

1. Rolo: para texturas mais suaves.
2. Pincel: para texturas mais grossas.
3. Espátula: para criar efeitos de textura específicos.

Dicas e Precauções

1. Aplique a massa em temperatura entre 10°C e 30°C.
2. Evite aplicar massa sob chuva ou sol forte.
3. Use equipamento de proteção individual (luvas, óculos, máscara).
4. Siga as instruções do fabricante para diluição e aplicação.
5. Verifique a compatibilidade da massa com o material da parede.

Cuidados Pós-Aplicação

1. Deixe a massa secar completamente (24 horas).
2. Evite lavar a parede por 7 dias.
3. Inspeccione a parede periodicamente para garantir a durabilidade da massa.

Tipos de Massa Acrílica

1. Massa acrílica lisa: para paredes lisas.
2. Massa acrílica texturizada: para paredes com textura.
3. Massa acrílica impermeável: para paredes externas.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.3. Pintura látex PVA – interior

As lajes de forro, elementos vazados e todas as paredes internas que não forem revestidas com cerâmica, terão acabamento com pintura látex PVA, CORAL ou equivalente técnico, de acordo com as seguintes recomendações:

Lixamento leve e espaçamento das superfícies;

Sobre o selador será aplicada uma demão de massa acrílica, com desempenadeira de aço ou espátula;

Após o lixamento, será aplicada a tinta PVA látex, em duas demãos, na cor a ser definida pela **FISCALIZAÇÃO.**

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.4. Pintura em portas/forras/alisares em verniz naval com fundo selador

As esquadrias de madeira receberão uma pintura em verniz, em duas demãos.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
507
SUPLAN

A aplicação de verniz com fundo selador em portas, forras e alisares requer alguns passos específicos para garantir uma cobertura uniforme e durável.

Preparação da superfície.

1. Limpe a superfície com um pano macio e seco.

2. Remova sujeira, poeira e resíduos.

3. Lixe a superfície para criar uma textura uniforme.

4. Aplique um selador de fundo (opcional).

Aplicação do Verniz Naval

1. Escolha o verniz naval adequado para o tipo de madeira.

2. Misture o verniz de acordo com as instruções do fabricante.

3. Aplique o verniz com um pincel ou rolo.

4. Comece na parte superior e trabalhe para baixo.

5. Aplique duas demãos de verniz, com intervalo de 2 horas entre elas.

Técnicas de Aplicação

1. Pincel: para detalhes e cantos.

2. Rolo: para áreas maiores.

3. Espátula: para criar efeitos de textura específicos.

Dicas e Precauções

1. Aplique o verniz em temperatura entre 10°C e 30°C.

2. Evite aplicar verniz sob chuva ou sol forte.

3. Use equipamento de proteção individual (luvas, óculos, máscara).

4. Siga as instruções do fabricante para diluição e aplicação.

5. Verifique a compatibilidade do verniz com o tipo de madeira.

Cuidados Pós-Aplicação

1. Deixe o verniz secar completamente (24 horas).

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
508
SUPLAN

2. Evite lavar a superfície por 7 dias.

3. Inspecione a superfície periodicamente para garantir a durabilidade do verniz.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.5. Pintura sobre ferro

As esquadrias de ferro receberão uma pintura em esmalte sintético, em duas demãos, sobre uma base com tratamento anticorrosivo, já executado pelo fabricante.

Preparar uma superfície de ferro para pintura é crucial para garantir uma adesão perfeita da tinta e evitar corrosão.

Materiais necessários:

- Lixa (grão 80-120)
- Lixa (grão 220-240)
- Pincel
- Solvente (álcool ou acetato)
- Desengraxante
- Fosfato de zinco (opcional)
- Tinta epóxi ou tinta especial para ferro

Preparação:

1. Limpeza: Remova sujeira, graxa e resíduos com solvente e pincel.
2. Desengraxamento: Aplique desengraxante e espere 15 minutos. Enxágue com água.
3. Lixamento: Lixe a superfície com lixa grão 80-120 para remover rugosidades.
4. Lixamento fino: Lixe com lixa grão 220-240 para obter superfície lisa.
5. Secagem: Deixe a superfície secar completamente.
6. Fosfatação (opcional): Aplique fosfato de zinco para proteger contra corrosão.

Pintura:

1. Aplique tinta epóxi ou tinta especial para ferro.
2. Siga instruções do fabricante.

Dicas e precauções:

- Use equipamento de proteção individual.
- Trabalhe em área bem ventilada.
- Verifique compatibilidade da tinta com o ferro.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
509
SUPLAN

- Evite pintar em dias úmidos ou com alta umidade.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.6. Pintura tipo textura acrílica

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura látex acrílicos, CORAL ou equivalente técnico nas referências indicadas no projeto de arquitetura.

A aplicação de pintura tipo textura acrílica em paredes externas requer alguns passos específicos para garantir uma cobertura uniforme e durável.

Preparação

1. Limpe a parede com um jato de água para remover sujeira e resíduos.
2. Repare rachaduras e buracos com um composto de reparo.
3. Lixe a superfície para criar uma textura uniforme.
4. Aplique um primer específico para paredes externas (opcional).

Aplicação da Pintura

1. Escolha a tinta acrílica adequada para paredes externas.
2. Misture a tinta de acordo com as instruções do fabricante.
3. Aplique a tinta com um rolo ou pincel, dependendo da textura desejada.
4. Comece na parte superior e trabalhe para baixo.
5. Aplique duas demãos de tinta, com intervalo de 2 horas entre elas.

Técnicas de Aplicação

1. Rolo: para texturas mais suaves.
2. Pincel: para texturas mais grossas.
3. Espátula: para criar efeitos de textura específicos.

Dicas e Precauções

1. Aplique a tinta em temperatura entre 10°C e 30°C.
2. Evite aplicar tinta sob chuva ou sol forte.
3. Use equipamento de proteção individual (luvas, óculos, máscara).
4. Siga as instruções do fabricante para diluição e aplicação.
5. Verifique a compatibilidade da tinta com o material da parede.

Cuidados Pós-Aplicação

1. Deixe a tinta secar completamente (24 horas).
2. Evite lavar a parede por 7 dias.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
510
SUPLAN

3. Inspecione a parede periodicamente para garantir a durabilidade da tinta.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.7. Pintura computadorizada

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura acrílica, conforme cores especificadas no projeto arquitetônico.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.8. Pinturas em piso

Pintura acrílica em pavimentação externa para portadores de necessidades especiais (PNE) e/ou indicação para idosos, e em piso cimentado da quadra com tinta verde específica para este tipo de piso, conforme indicado em projeto arquitetônico.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.9. Pintura acrílica vertical e horizontal.

Preparo da superfície.

Nas superfícies horizontal e vertical, sobre o reboco, será feito:

Lixamento leve e espanamento das superfícies;

Sobre a massa única será aplicada uma demão de selador;

Sobre o selador será aplicada duas demãos de massa corrida, conforme indicado em PLANILHA ORÇAMENTARIA, com desempenadeira de aço ou espátula;

Após o lixamento, será aplicada a tinta acrílica, em duas demãos, na cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
511
SUPLAN

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

14.10. Remoção de pintura antiga

Execução

1- Use uma máscara de respiração para se proteger da fumaça e poeira, especialmente, se trabalhar com tinta à base de chumbo. Coloque óculos e luvas de proteção também.

2- Encaixe a escova de metal em sua lixadeira.

3- Ligue a lixadeira e mexa a escova para frente e para trás contra a superfície da qual deseja remover a tinta.

4- Para remover a tinta mais rapidamente, pressione o botão que permite o controle da profundidade para deixar que a escova tenha bastante contato com a superfície.

5- Esfregue a superfície com álcool mineral (um solvente para remover tinta de superfícies) para terminar o trabalho.

6- Seque com um pano limpo.

7- Após toda superfície ser lixada aplique um primer. Ao secar, lixe e passe o primer novamente, assim a parede estará pronta para uma nova pintura.

14.11 Pintura sobre madeira

Inicialmente, a madeira receberá lixamento e o pó totalmente removido.

As esquadrias de madeira receberão uma pintura em esmalte sintético, em duas demãos, sobre uma demão de massa a óleo.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela **CONTRATADA,** para prévia aprovação da **FISCALIZAÇÃO.**

A execução dos serviços a serem executados deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

15. PAVIMENTAÇÃO INTERNA

15.1 Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) com espessura de 0,08 m. Será lançada sobre o aterro do caixão e o radier, após perfeita compactação e nivelamento do aterro e colocação das tubulações que passam sob o piso e, se for o caso, depois de executado o sistema de drenagem.

A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
512
SUPLAN

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

15.2. Regularização da base (contrapiso)

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2 cm.

Para a aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante 7 dias que sucederem a sua execução.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

15.3 Aplicação de lona plástica extraforte preta, e = 150 micra para execução de piso ou laje.

A lona plástica extraforte preta com espessura de 150 micras é uma excelente escolha para a execução de pisos ou lajes. Sua resistência e durabilidade ajudam a proteger a estrutura contra umidade e outros elementos, garantindo uma base sólida. Além disso, a cor preta pode ajudar a absorver calor, o que pode ser benéfico em algumas aplicações.

15.4. Piso em cerâmica antiderrapante

Após o endurecimento da camada regularizadora, serão colocadas cerâmicas PEI 4 e PEI 5 (antiderrapante), do tipo ELIZABETH ou equivalente técnico especificado no projeto de arquitetura, com as medidas mínimas30 x 30 cm, na cor branca dimensão mínima 0,46x0,46m cola de assentamento AC2 e rejunte de acrílico de na cor Branco, fabricado pela ELIZABETH ou equivalente técnico

Em seguida da cura do rejunte a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

15.5 Piso emborrachado preto, em placas 50 x 50 cm com espessura de 1,5cm

O piso emborrachado preto, em placas de 50 x 50 cm e com espessura de 1,5 cm, é uma opção popular para diversas aplicações, especialmente em ambientes que exigem conforto e segurança.

1.Características:
- Material: Geralmente feito de borracha reciclada ou sintética, o que proporciona resistência e durabilidade.
- Dimensões: As placas de 50 x 50 cm facilitam a instalação e o manuseio.
- Espessura: Com 1,5 cm de espessura, oferece uma boa absorção de impacto e conforto ao caminhar.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
513
SUPLAN

2. Benefícios:
- Antiderrapante: A superfície emborrachada proporciona uma boa aderência, reduzindo o risco de escorregões, o que é especialmente importante em áreas molhadas ou com alta circulação de pessoas.
- Conforto: A espessura do piso ajuda a amortecer o impacto, tornando-o mais confortável para atividades que exigem longos períodos em pé.
- Isolamento Acústico: O material emborrachado pode ajudar a reduzir o ruído, tornando-o ideal para academias, áreas de recreação e outros ambientes onde o som é uma preocupação.
- Fácil Manutenção: O piso emborrachado é fácil de limpar e resistente a manchas, o que facilita a manutenção em ambientes comerciais e residenciais.
- Versatilidade: Pode ser utilizado em diversas aplicações, como academias, áreas de lazer, playgrounds, garagens e até mesmo em ambientes internos.

3.Instalação:
A instalação do piso emborrachado é relativamente simples. As placas podem ser colocadas diretamente sobre uma superfície limpa e nivelada. É importante garantir que as juntas entre as placas fiquem bem alinhadas para evitar desníveis.

15.6 Piso em concreto moldado in loco, com malha de aço 2x2m, fio de 4.2mm com filme plástico de 8 microns

O concreto é preparado e moldado diretamente no local da obra, permitindo a personalização das dimensões e formas conforme necessário.
Proporciona uma superfície contínua e sem emendas, o que aumenta a resistência e a durabilidade.
A malha de aço com dimensões de 2x2 m e fio de 4,2 mm é utilizada para reforçar o concreto, aumentando sua resistência à tração e prevenindo fissuras.
A malha ajuda a distribuir as cargas de maneira uniforme, o que é especialmente importante em áreas com tráfego intenso.
O uso de um filme plástico de 8 microns é fundamental para a cura do concreto. Ele ajuda a reter a umidade durante o processo de secagem, evitando a evaporação rápida que pode causar fissuras.
O filme também atua como uma barreira contra a contaminação do solo e a infiltração de materiais indesejados.

Vantagens:
- Durabilidade: O piso em concreto moldado in loco é altamente resistente a impactos, abrasão e condições climáticas adversas.
- Manutenção: Requer pouca manutenção, sendo fácil de limpar e resistente a manchas.
- Versatilidade: Pode ser utilizado em diversas aplicações, desde residenciais até comerciais e industriais.
- Custo-benefício: Embora o investimento inicial possa ser maior, a durabilidade e a resistência do concreto moldado in loco podem resultar em economia a longo prazo.

Instalação:

- Preparação do Solo: É essencial que o solo esteja bem compactado e nivelado antes da aplicação do concreto.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
514
SUPLAN

- Cura Adequada: Após a aplicação do concreto, é importante garantir que o filme plástico permaneça no lugar durante o período de cura, que geralmente varia de 7 a 14 dias, dependendo das condições climáticas.
- Verificação da Malha de Aço: A malha deve ser posicionada corretamente no interior da camada de concreto para garantir sua eficácia.

16.LOUÇAS E METAIS

Deverão ser utilizados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas no projeto de arquitetura e na planilha orçamentária ou equivalentes técnicos, com as seguintes especificações:

- Vaso sanitário sifonado convencional, para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, com caixa de descarga acoplada, DUAL, DECA ou equivalente técnica.
- Bacia para caixa acoplada IK Branco - DECA ou equivalente técnica.
- Assento Deca em Termofixo Slow close e Easy Clean para bacias Carrara/Duna/Level/IK/Nuova – Branco-Deca.
- Engate Flexivel em Inox,1/2x30cm.
- Assento sanitário convencional.
- Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm.
- Ducha higiênica em metal com registro, Fornecimento e Instalação.
- Dispenser para papel higiênico em aço inox.
- Dispenser para sabão líquido em aço inox.
- Dispenser em papel toalha em aço inox.
- Lavatório suspenso em canto (170x495x495) mm, padrão deca, (para PNE, NBR 9050), incluso sifão do tipo garrafa 1.1/4x1.1/2", válvula em metal cromado 1.1/2x1x.1/2 e engate flexível plástico PVC 1/2X40cm, exclusive torneira – Fornecimento e Instalação
- Cuba de embutir em aço inox 304, 56x34x17cm com válvula e sifão (copa)
- Torneira de parede para cozinha com mecanismo ¼ de volta arejador articulado, bica móvel aço inox.
- Cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC – Fornecimento e Instalação.
- Torneira para lavatório de mesa Bica alta, inclusive furo para instalação em bancada – Fornecimento e Instalação.
- Torneira Bica baixa deficiente PNE/Clinica Automática com alavanca – Fornecimento e Instalação.
- Registro de gaveta bruto, latão, roscavel ¾", com acabamento e cano PLA Cromados – Fornecimento

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

e Instalado em Ramal de água.

- Tanque Duplo de apoio em aço inox 304, acetinado 200x55cm, com 2 valvulas de D=3 ½" COM SIFÃO – Fornecimento e Instalação.
- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede – Fornecimento e Instalação.
- Barra de fixa para lavatório, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox – Fornecimento e Instalação.
- Chuveiro plástico
- Registro de passagem
- Anel em aço inox diâmetro 15cm
- Engate Plástico
- Torneira para Jardim
- Torneira de mesa para cozinha com mecanismo ¼ de volta arejador articulado, bica móvel aço inox.

17.TAMPOS E BANCADAS

Deverão ser utilizados tampas e bancadas de primeira linha, tais quais as indicadas no projeto de arquitetura e na planilha orçamentária ou equivalentes técnicos, com as seguintes especificações:

- Portinhola em chapa de madeira tipo compensado de 15mm, revestida em laminado acabamento fosco, com todas as ferragens e com aro – Fornecimento e Instalação.
- Balcão de cozinha com tampo em granito cinza andorinha com largura de 60cm apoiada sobre placa de concreto com respaldo de 20cm e testeira de 10cm.
- Bancada em granito cinza andorinha polido com respaldo 20cm e testeira de 10cm, apoiada sobre placa de concreto com E=5cm.
- Bancada/Tampo em Granito cinza andorinha polido com respaldo de 20 cm apoiado sobre placa de concreto, dimensões (2,00x0,50) cm.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela **CONTRATADA,** para prévia aprovação da **FISCALIZAÇÃO.**

Bancadas/ prateleiras e tampo em granito

Nos locais definidos em projeto, haverá bancadas em alvenaria de 1/2vez revestida com cerâmica 0.10 x 0.10m com tampo de concreto com H=5cm com revestimento cerâmico em cima e nas laterais.

Passo a passo:

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
516
SUPLAN

1. **Planejamento e preparação**

- Defina o tamanho e o formato da bancada.
- Verifique a compatibilidade dos materiais.
- Prepare o local de trabalho.

2. **Construção da estrutura**

- Faça o levantamento da estrutura com tijolos e argamassa.
- Deixe uma abertura para instalação de torneiras e outros acessórios.

3. **Preparação do tampo em concreto**

- Crie uma forma para o tampo em concreto.
- Misture o concreto e despeje na forma.
- Alise a superfície.

4. **Cura do concreto**

- Deixe o concreto curar por 24 horas.
- Retire a forma.

5. **Revestimento com cerâmica**

- Limpe a superfície do tampo.
- Aplique adesivo para cerâmica.
- Coloque a cerâmica, começando pelo centro e trabalhando para fora.
- Use rejunte para cerâmica entre as peças.

6. **Acabamento**

- Lixe a superfície para remover excessos de rejunte.
- Aplique selante para proteger a cerâmica.
- Instale torneiras e outros acessórios.

Dicas e precauções:

- Use equipamento de proteção individual.
- Siga as instruções do fabricante para materiais.
- Verifique a compatibilidade dos materiais.
- Faça medições precisas.

Deverão ser observados detalhes de embutimento nas paredes, acabamentos das bordas e obedecidos rigorosamente os locais de emendas expressos nos desenhos. As pedras não poderão apresentar trincas nem defeitos e serão do tipo especificado em projeto Nos casos em que houver balcões dotados de cubas de aço inox ou louça, deverá ser utilizada massa plástica automotiva ou outro produto de igual eficiência para a fixação desses elementos nas pedras.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
517
SUPLAN

18. VIDROS

Os vidros deverão ser de procedência conhecida, sem empenamentos, manchas, bolhas etc, além de obedecer aos requisitos da norma NBR 11706. Especial cuidado deverá haver no transporte e armazenamento, para que se evitem trincas e quebras, sendo as peças entregues nas dimensões necessárias para seu assentamento. Os tipos e espessuras das lâminas deverão seguir rigorosamente os detalhes do Projeto de Arquitetura, e suas fixações obedecer aos princípios recomendados para cada caso. As peças não poderão, sob qualquer hipótese, ficar soltas nos vãos. Nos casos em que os vidros se destinem a complementações de esquadrias, deverão ser utilizadas peças idênticas às existentes no elemento. Estes elementos deverão, preferencialmente, ser executados por empresa especializada.

Deverão ser utilizados vidros de primeira linha, tais quais as indicadas no projeto de arquitetura e na planilha orçamentária ou equivalentes técnicos, com as seguintes especificações:

- Box para banheiro em vidro temperado 8mm, liso incolor de correr em alumínio branco, inclusive ferragens – Fornecimento e Instalação.
- Espelho cristal espessura de 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura – Fornecimento e Instalação.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

19. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

19.1. Aterro Apiloamento em camadas 0,20m manualmente com compactador

O aterro apiloado em camadas de 0,20 m (20 cm) manualmente com compactador de solos de percussão é uma técnica comum em obras de engenharia civil e construção, utilizada para garantir a estabilidade e a resistência do solo em áreas onde será realizada a construção de estruturas, como edifícios, estradas e fundações.

1.Definição de Aterro Apiloado

- Aterro: Refere-se ao material que é colocado sobre o solo existente para elevar o nível do terreno. Pode ser composto por solo, areia, brita ou outros materiais apropriados.
- Apiloado: O termo "apiloado" indica que o aterro é compactado em camadas, o que ajuda a aumentar a densidade do material e a reduzir a possibilidade de assentamentos futuros.

2.Processo de Aterro Apiloado

- Camadas: O aterro é realizado em camadas de 0,20 m. Cada camada deve ser compactada antes da

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
518
SUPLAN

aplicação da próxima camada. Isso é fundamental para garantir a estabilidade do aterro.
- Compactação: A compactação é realizada manualmente utilizando um compactador de solos de percussão. Esse equipamento utiliza um movimento de impacto para compactar o solo, aumentando sua densidade e resistência.
- Verificação da Compactação: Após a compactação de cada camada, é importante realizar testes de densidade (como o teste de Proctor) para garantir que a compactação atendeu aos requisitos especificados.

3.Vantagens do Aterro Apiloado
- Estabilidade: A compactação em camadas proporciona uma base sólida e estável, reduzindo o risco de assentamentos e deformações.
- Controle de Umidade: A compactação adequada ajuda a controlar a umidade do solo, o que é importante para a durabilidade do aterro.
- Flexibilidade: O método permite ajustes e correções durante a execução, caso sejam identificados problemas de compactação.

4.Considerações Importantes
- Tipo de Solo: O tipo de solo utilizado no aterro deve ser adequado para a compactação e deve atender às especificações do projeto.
- Condições Climáticas: A compactação deve ser realizada em condições climáticas favoráveis, evitando períodos de chuva intensa que possam comprometer a qualidade do aterro.
- Segurança: É importante seguir as normas de segurança durante a operação do compactador e garantir que os trabalhadores estejam equipados com os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) adequados.

5.Aplicações
- Construção Civil: Utilizado em fundações, estradas, estacionamentos e outras estruturas que exigem um solo estável.
- Obras de Terraplenagem: Essencial em projetos de terraplenagem onde é necessário elevar o nível do solo.

O aterro apiloado em camadas de 0,20 m com compactador de solos de percussão é uma técnica eficaz para garantir a estabilidade e a segurança das construções.

A execução dos serviços deverá obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

19.2. Concreto desempolado com junta seca dimensão 2x2

O concreto desempolado com junta seca é uma técnica utilizada na construção civil que visa proporcionar um acabamento mais estético e funcional ao piso de concreto. Nesse método, a superfície do concreto é deixada sem o acabamento polido, resultando em uma textura mais rústica e antiderrapante. As juntas secas, por sua vez, são espaços deixados entre as placas de concreto, permitindo a movimentação

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
519
SUPLAN

do material e evitando fissuras. Essa combinação é ideal para áreas externas, como calçadas e pátios, onde a durabilidade e a segurança são essenciais.

19.3 Bloco de concreto intertravado

Esses blocos são frequentemente utilizados em pavimentação, pois se encaixam de forma interligada, proporcionando uma superfície estável e durável.

O bloco de concreto intertravado retangular possui as dimensões de 0,10 metros de largura, 0,20 metros de comprimento e 0,08 metros de altura. É um tipo de pavimentação que se destaca pela sua durabilidade e resistência. Ele é projetado para se encaixar perfeitamente com outros blocos, formando uma superfície sólida e estável. Esse tipo de bloco é amplamente utilizado em calçadas, estacionamentos e áreas externas, pois permite uma boa drenagem da água e é fácil de instalar. Além disso, sua variedade de cores e formatos possibilita a criação de padrões estéticos interessantes.

19.4 Plantio de gramas em placas

O plantio de grama em placas, também conhecido como grama em tapete, é uma técnica bastante prática e eficiente para cobrir áreas de jardim, gramados ou paisagismo. As placas de grama são cultivadas em viveiros e, quando prontas, são cortadas em seções que podem ser facilmente transportadas e instaladas.

Para realizar o plantio, siga estas etapas:

1. Preparação do Solo: Certifique-se de que o solo esteja bem-preparado, livre de pedras, ervas daninhas e detritos. O solo deve ser solto e nivelado.

2. Escolha da Grama: Selecione o tipo de grama que melhor se adapta ao clima e ao uso do espaço. Existem variedades que se desenvolvem melhor em áreas sombreadas e outras que são mais resistentes ao sol.

3. Instalação das Placas: Comece a colocar as placas de grama, alinhando-as de forma que fiquem justas, mas sem sobreposição. É importante que as juntas entre as placas fiquem bem unidas para evitar espaços que possam permitir o crescimento de ervas daninhas.

4. Compactação: Após a instalação, passe um rolo de grama ou pressione levemente as placas para garantir que elas façam bom contato com o solo.

5. Rega: Regue bem as placas após o plantio para ajudar na adaptação e enraizamento. Mantenha o solo úmido nos primeiros dias.

6. Manutenção: Após algumas semanas, quando a grama estiver bem estabelecida, você pode começar a cortar e cuidar dela normalmente.

Esse método é muito prático, pois proporciona um resultado imediato e reduz o tempo de espera para ter um gramado bonito.

20. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

As instalações hidráulicas são sistemas essenciais em edificações, responsáveis pela distribuição de água

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
520
SUPLAN

potável e pelo escoamento de águas residuais. Elas incluem uma série de componentes e técnicas que garantem o funcionamento eficiente e seguro do abastecimento e do saneamento.

1. Componentes Principais:

- Tubulações: Utilizadas para transportar água. Podem ser de PVC, PPR, cobre ou ferro galvanizado, dependendo da aplicação e da pressão.
- Conexões: Peças que conectam as tubulações, como curvas, tees, joelhos e adaptadores.
- Válvulas: Controlam o fluxo de água, permitindo abrir, fechar ou regular a passagem. Exemplos incluem válvulas de esfera, de gaveta e de retenção.
- Reservatórios: Tanques que armazenam água, podendo ser elevados ou subterrâneos.
- Bombas: Equipamentos que ajudam a elevar a água, especialmente em prédios altos ou em locais onde a pressão é insuficiente.
- Acessórios: Incluem registros, filtros, redutores de pressão e dispositivos de segurança.

2. Tipos de Instalações Hidráulicas:

- Abastecimento de Água: Sistema que traz água potável para a edificação, incluindo a ligação com a rede pública ou poços artesianos.
- Esgotamento Sanitário: Sistema que coleta e transporta águas residuais para o sistema de esgoto ou fossa séptica.
- Águas Pluviais: Sistema que coleta e direciona a água da chuva, evitando alagamentos e infiltrações.

3. Planejamento e Projeto:

- Dimensionamento: É fundamental calcular o diâmetro das tubulações e a capacidade dos reservatórios com base no consumo estimado e na pressão disponível.
- Layout: O projeto deve considerar a disposição das tubulações, evitando curvas acentuadas e garantindo fácil acesso para manutenção.
- Normas Técnicas: As instalações devem seguir normas e regulamentos locais, como a NBR 5626 (Instalação Predial de Água Fria) e a NBR 7211 (Tubos e Conexões de PVC).

4. Instalação:

- Execução: Deve ser realizada por profissionais qualificados, garantindo a correta montagem e vedação das conexões.
- Testes: Após a instalação, é importante realizar testes de pressão e estanqueidade para verificar se não há vazamentos.

5. Manutenção:

- Inspeções Regulares: Verificar periodicamente as condições das tubulações, válvulas e reservatórios.
- Limpeza: Manter os filtros e reservatórios limpos para evitar contaminações.
- Reparos: Realizar reparos imediatos em caso de vazamentos ou falhas no sistema.

CONDIÇÕES GERAIS:

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
521
SUPLAN

Os tubos e conexões serão em PVC rígido. Os de água fria deverão atender a pressão de serviço de 7,5 kgf/cm² e os de esgoto terão de atender as exigências da ABNT quanto as cargas móveis e de aterro.
As colunas de canalizações d'água e esgoto, inclusive ventilação, serão embutidas na alvenaria, nos rebaixos de piso e deverão ser assentes antes da execução da laje de impermeabilização, quando for o caso.
Haverá coluna de ventilação em tubos de 50 mm, as quais subirão até 30cm acima da coberta.
Os terminais de água e esgoto, enquanto não concluídos, deverão ser vedados em bujão ou cap, não sendo permitido o uso de papel, pano ou tufos de madeira.
Todos os pontos de esgoto serão sifonados.
Todas as canalizações e instalações de peças, serão submetidas à prova de estanqueidade, vedação e impermeabilidade, conforme a NB-19.

- As caixas de passagem, gordura e inspeção serão de acordo com as medidas estabelecidas nos projetos de instalações hidrossanitárias, elétricas e de incêndio, com cantoneira em "L" nas caixas e tampas;

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela **CONTRATADA,** para prévia aprovação da **FISCALIZAÇÃO.**

21. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As instalações sanitárias são sistemas essenciais em edificações, responsáveis pela coleta, transporte e descarte de águas residuais e efluentes, além de garantir a higiene e o conforto dos usuários.

1.ComponentesPrincipais:
- Tubulações: Utilizadas para o transporte de águas residuais. Geralmente, são feitas de PVC, que é leve, resistente à corrosão e fácil de instalar.
- Conexões: Incluem curvas, tees, joelhos e adaptadores que conectam as tubulações.
- Válvulas: Controlam o fluxo de água e efluentes, como válvulas de retenção que evitam o retorno de água.
- Caixas de Inspeção: Estruturas que permitem o acesso ao sistema de esgoto para manutenção e limpeza.
- Desaguadores: Utilizados para a drenagem de águas pluviais e efluentes.
- Fossas Sépticas: Sistemas de tratamento de esgoto que permitem a decomposição anaeróbica dos resíduos.

2.Tipos de Instalações Sanitárias:
- Esgoto Sanitário: Sistema que coleta e transporta águas residuais provenientes de banheiros, cozinhas e lavanderias até a rede pública de esgoto ou fossas sépticas.
- Águas Pluviais: Sistema que coleta e direciona a água da chuva, evitando alagamentos e infiltrações. Inclui calhas, tubos de descida e drenos.
- Sistema de Ventilação: Tubulações que permitem a ventilação do sistema de esgoto, evitando a formação de vácuo e a emissão de odores.

3. Planejamento e Projeto:
- Dimensionamento: É fundamental calcular o diâmetro das tubulações e a capacidade das fossas sépticas com base no número de usuários e no volume de efluentes gerados.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
522
SUPLAN

- Layout: O projeto deve considerar a disposição das tubulações, evitando curvas acentuadas e garantindo fácil acesso para manutenção.
- Normas Técnicas: As instalações devem seguir normas e regulamentos locais, como a NBR 8160 (Sistemas de Esgoto Sanitário) e a NBR 7229 (Fossas Sépticas).

4. Instalação:
- Execução: Deve ser realizada por profissionais qualificados, garantindo a correta montagem e vedação das conexões.
- Testes: Após a instalação, é importante realizar testes de estanqueidade para verificar se não há vazamentos.

5. Manutenção:
- Inspeções Regulares: Verificar periodicamente as condições das tubulações, caixas de inspeção e fossas sépticas.
- Limpeza: Manter as fossas sépticas e caixas de inspeção limpas para evitar entupimentos e mau cheiro.
- Reparos: Realizar reparos imediatos em caso de vazamentos ou falhas no sistema.

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações hidrossanitárias deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

22. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Instalações de combate a incêndio são um conjunto de medidas e equipamentos que visam prevenir e combater incêndios. Elas são essenciais para a segurança de pessoas e instalações.

Os equipamentos de combate a incêndio podem ser fixos ou móveis.

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.

E utilizando os materiais listados na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela **CONTRATADA**, para prévia aprovação da **FISCALIZAÇÃO.**

23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSÃO

As instalações elétricas prediais de baixa tensão são fundamentais para o fornecimento de energia elétrica em edificações residenciais, comerciais e industriais. Elas abrangem desde a entrada de energia até a distribuição para os diversos pontos de consumo, como tomadas, iluminação e equipamentos. Aqui estão os principais aspectos a serem considerados:

1. Componentes Principais:
- Quadro de Distribuição: Centraliza a distribuição de energia elétrica para os circuitos da edificação.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
523
SUPLAN

Contém disjuntores, fusíveis e, em alguns casos, dispositivos de proteção contra surtos.
- Disjuntores: Protegem os circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos, interrompendo o fluxo de corrente quando necessário.
- Fios e Cabos: Utilizados para conduzir a eletricidade. Devem ser dimensionados de acordo com a carga que suportarão e as normas técnicas.
- Tomadas e Interruptores: Pontos de consumo de energia. As tomadas devem ser instaladas em locais acessíveis e de acordo com as normas de segurança.
- Luminárias: Equipamentos de iluminação que podem ser embutidos, pendentes ou de superfície, dependendo do projeto.

2. Normas Técnicas:
As instalações elétricas devem seguir normas e regulamentos específicos, como:
- NBR 5410: Trata das instalações elétricas de baixa tensão, abordando aspectos como dimensionamento, proteção e segurança.
- NBR 60038: Define as tensões de utilização em instalações elétricas.
- NBR 5419: Relacionada à proteção contra descargas atmosféricas.

3. Planejamento e Projeto:
- Dimensionamento: É fundamental calcular a carga total da edificação para dimensionar corretamente os cabos, disjuntores e o quadro de distribuição.
- Layout: O projeto deve considerar a disposição dos pontos de consumo, evitando sobrecargas e garantindo a eficiência do sistema.
- Segurança: Deve-se prever dispositivos de proteção, como DR (Dispositivo Diferencial Residual), que protegem contra choques elétricos.

4. Instalação:
- Execução: Deve ser realizada por profissionais qualificados, garantindo a correta montagem e conexão dos componentes.
- Testes: Após a instalação, é importante realizar testes de continuidade, isolamento e funcionamento dos dispositivos de proteção.

5. Manutenção:
- Inspeções Regulares: Verificar periodicamente as condições dos cabos, disjuntores e pontos de consumo.
- Limpeza: Manter o quadro de distribuição e as áreas de instalação limpas e livres de obstruções.
- Reparos: Realizar reparos imediatos em caso de falhas ou sinais de desgaste.

6. Segurança e Conformidade:
- Aterramento: É essencial para a segurança das instalações, prevenindo choques elétricos e danos a equipamentos.
- Sinalização: Identificar claramente os circuitos e dispositivos no quadro de distribuição para facilitar a manutenção e o uso seguro.

As instalações elétricas, 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.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
524
SUPLAN

24. SUBESTAÇÃO

Uma subestação é uma instalação elétrica que recebe, transforma e distribui energia elétrica. Ela é um componente fundamental da rede elétrica, responsável por controlar e garantir a segurança do fornecimento de energia.

As subestações são compostas por equipamentos como transformadores, para-raios, disjuntores, chaves seccionadoras e relés de proteção.

As instalações da subestação abrigada (ramal entrada, subestação, painéis e ramal BT), 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. CABEAMENTO ESTRUTURADO

O cabeamento estruturado é um sistema de organização e padronização de cabos de rede, voz e dados. Ele é fundamental para a infraestrutura de TI de edifícios comerciais e residenciais.

O cabeamento estruturado tem como objetivo:

- Garantir a segurança e a prevenção de problemas técnicos
- Melhorar o aproveitamento de espaço e equipamentos
- Simplificar a infraestrutura de TI
- Reduzir custos
- Aumentar a flexibilidade para acomodar mudanças e crescimento
- Facilitar a manutenção e a expansão

O cabeamento estruturado é uma disciplina que segue normas internacionais, como a ANSI/TIA/EIA-568. Essas normas definem os tipos de cabos, conectores, racks, armários e outros componentes.

Para organizar os cabos e os dispositivos, são utilizados acessórios como canaletas, calhas, dutos, patch panels, patch cords e etiquetas.

As instalações de toda a parte dos cabos, 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.

26. CLIMATIZAÇÃO

A instalação de ar-condicionado deverá ser feita pelo sistema SPLIT, devendo observar as exigências técnicas dos equipamentos e deverá ser executada por instaladora da rede credenciada.

Para um perfeito funcionamento dos aparelhos condicionadores de ar é necessário a observação, em conjunto, dos seguintes fatores: carga técnica ideal, escolha da localização e do aparelho a ser utilizado.
A instalação dos aparelhos SPLT é feita da seguinte maneira:
1) Seleciona-se o aparelho;

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
525
SUPLAN

2) Estuda-se a melhor localização para a unidade interna em conjunto com a solução de drenagem da água produzida;
3) Estuda-se a melhor localização para a unidade externa (condensadora));
4) Estuda-se a interligação através da tubulação de gás entre a unidade externa e unidade interna (evaporadora).

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela **CONTRATADA**, para prévia aprovação da **FISCALIZAÇÃO.**

27. DRENAGEM E ÁGUA PLUVIAL

A drenagem de água pluvial é um sistema que coleta e direciona a água da chuva para evitar alagamentos, enchentes e deslizamento.

O sistema de drenagem pluvial é composto por: Tubulações que recebem a água da chuva, Galerias pluviais que transportam a água, Bueiros, Canaletas, Bombas d'água.

Para que o sistema funcione corretamente, é importante evitar:

- A ligação irregular da rede de drenagem com a rede de esgoto
- O descarte incorreto de lixo
- A interligação irregular entre as redes

A drenagem pluvial é importante para o meio ambiente e para a qualidade de vida das pessoas.

As instalações de todas as tubulações, canaletas e bombas d'águas, 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.

28. DIVERSOS

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto de arquitetura e de acordo com os detalhes, os seguintes acessórios:

Placa de inauguração, em bronze (80 x 60) cm com inscrições e as características da logomarca do governo do estado vazadas e pintadas.

- Placa de inauguração
Em local determinado pela Fiscalização será chumbada uma placa com as características da logomarca do Governo do Estado. Assim como Letreiro e brasão do Governo do Estado da Paraíba em PVC expandido ou material equivalente.

- Bota fora

Bota-fora (carga manual, transporte e descarga mecânica, caminhão basculante de 10m³) até 5,00km.

- **Placa**
- Placa/piso de concreto poroso/pavimento permeável/bloco drenante de concreto 40cmx40cm, E=6cm, cor natural.

- **Poda de árvore**
- Poda em altura de arvore com diâmetro de maior ou igual a 0,60

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

- Escada de marinheiro

- Escada de marinheiro com guarda corpo tipo gaiola, degraus em barra redonda de ¾", guarda corpo gaiola em barra chata de 1 ½"x1/4" e patamar em chapa expandida de ¼"

- Escada tipo marinheiro com largura de 0,70m, confeccionada em tubo de aço D=1 ¼", degraus em tubo e barra chata com D= 60cm, incluso pintura anticorrosiva.

- Limpeza da obra

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Antes do recebimento definitivo da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais, luminárias, bancadas, esquadrias, ferragens e vidros serão limpos com o uso de produto apropriado, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção.

Limpeza de superfície com jato de alta pressão

Desobstrução de tubos de esgoto/pluvial com auxílio de hidro jato.

Os pisos e as paredes do tipo impermeável serão lavados.

Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e removido todo o entulho existente. As áreas externas às edificações serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da fiscalização.

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

VERIFICAÇÕES FINAIS

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263348-1435 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263348-1435

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
527
SUPLAN

SUPLAN GOVERNO DA PARAÍBA

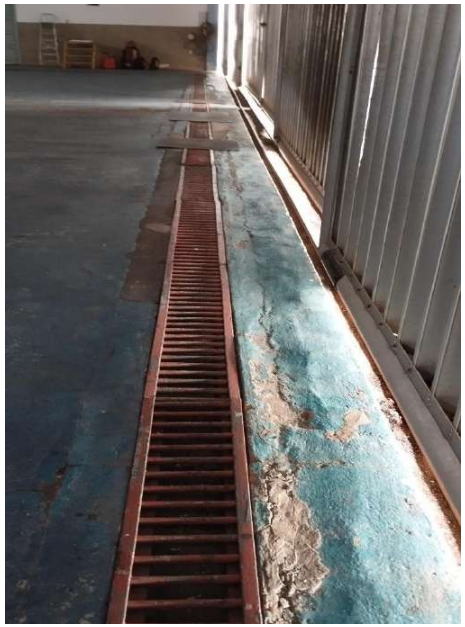
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA REFORMA DO HANGAR DO ESTADO EM BAYEUX/PB.



PÓRTICO



CHAPA METALICA FIXAÇÃO DO PÓRTICO



Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

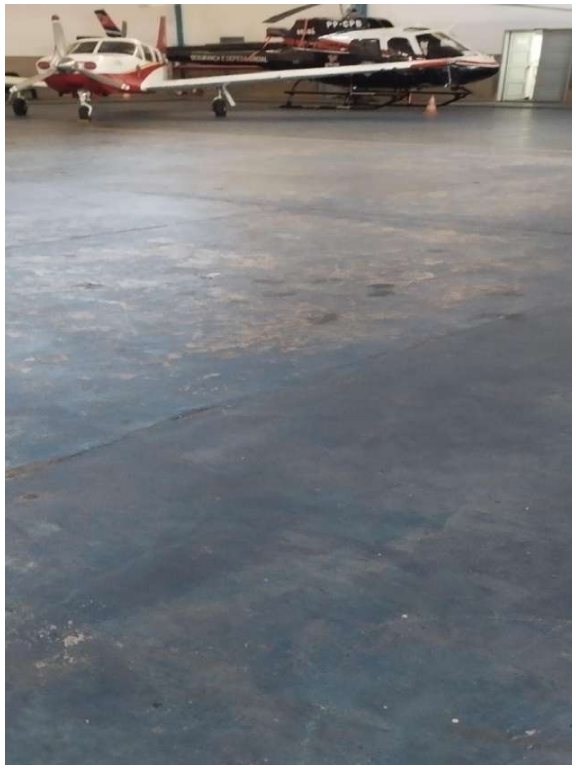
SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA





Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA/PB 160557860-6

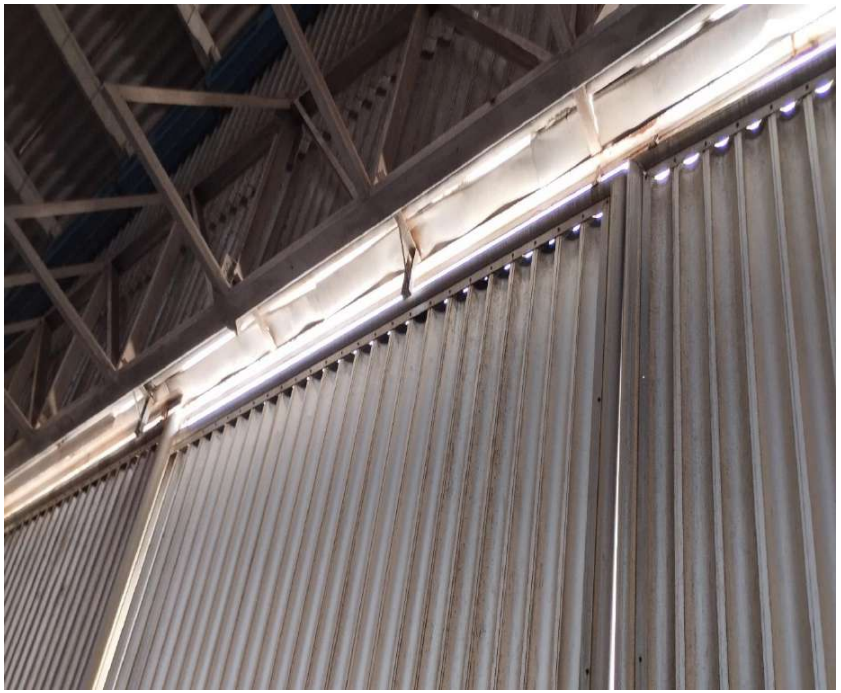
SUPPRC202601669V02

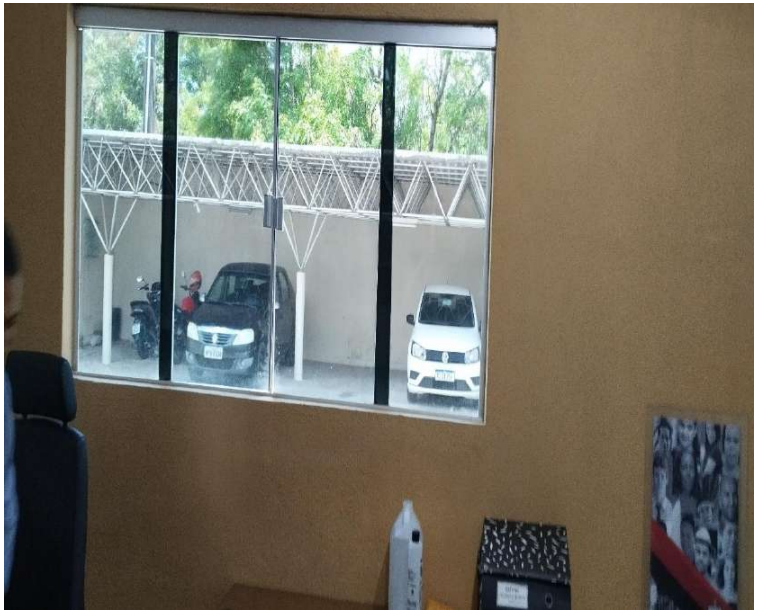
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA





JANELAS DE CORRE A SEREM SUSBSTITUIDAS

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA/PB 160557860-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6



PISO PAVIFLEX A SEREM SUBSTITUIDOS



BANHEIRO PÚBLICO MASCULINO (HALL)

SUPPRC202601669V02

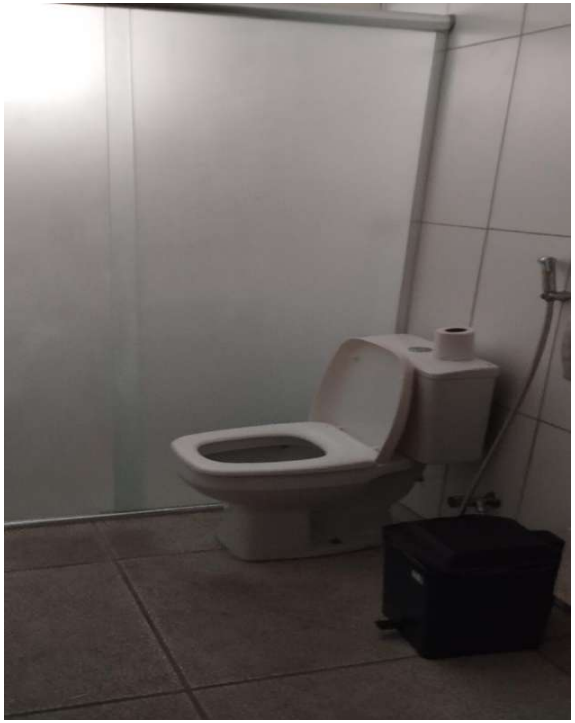
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6





BANHEIRO PÚBLICO FEMININO

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

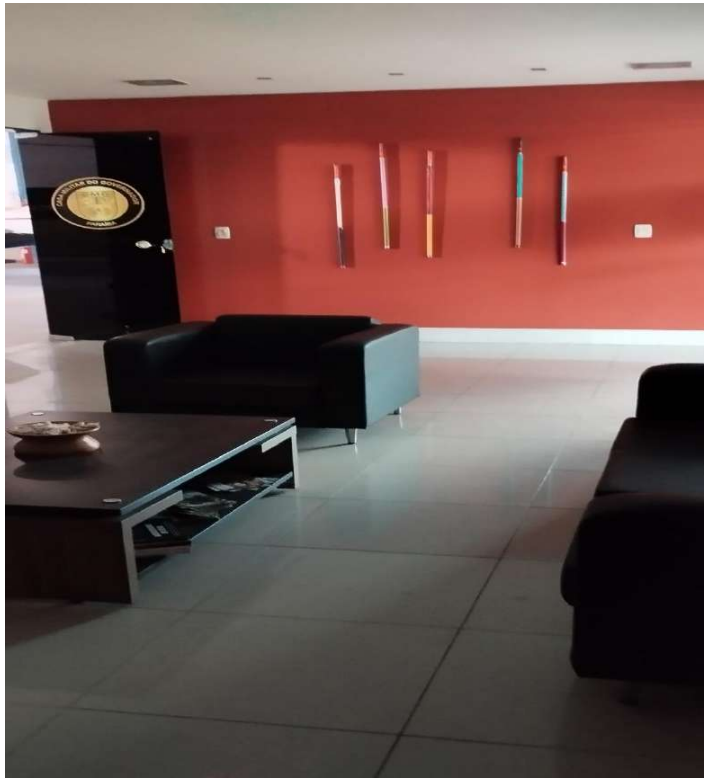
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6



PISO DA CIRCULAÇÃO A SER DEMOLIDO



SALA VIP ESPERA (GOVERNADOR)

SUPPRC202601669V02

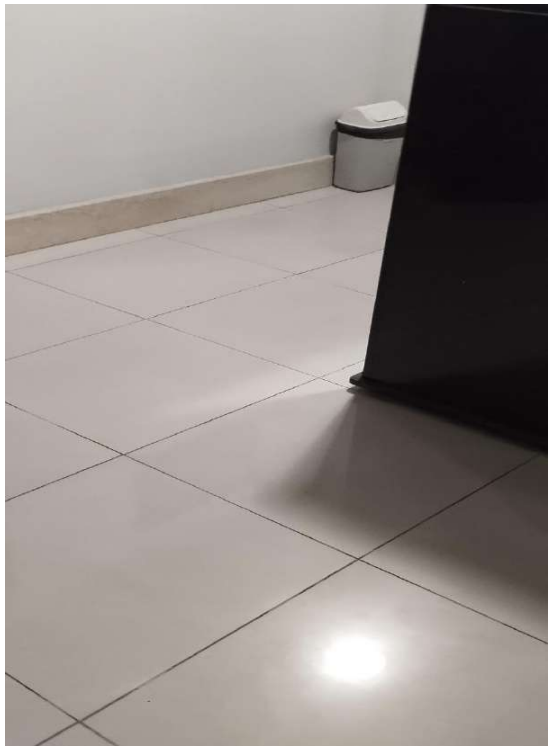
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6



SALA VIP (RECEPÇÃO)



BANHEIRO DA SALA DO GOVERNADOR



PARTE INTERNA (BANHEIRO)

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

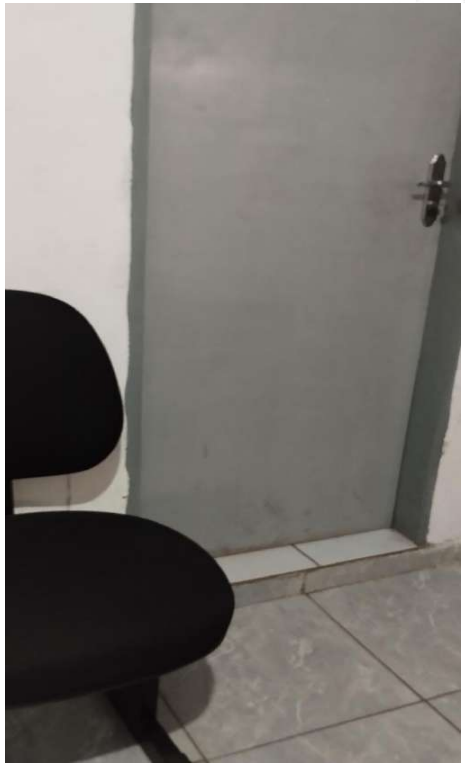
Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6



SALA VIP (ESPERA)



BARRA DA CIRCULAÇÃO DAS AERONAVES



SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6



ESTACIONAMENTO

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

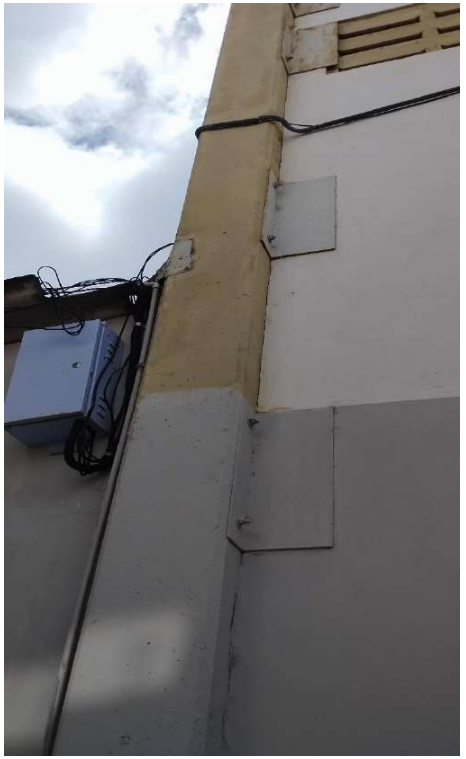
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6







PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EM PARALELEPÍPEDO

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

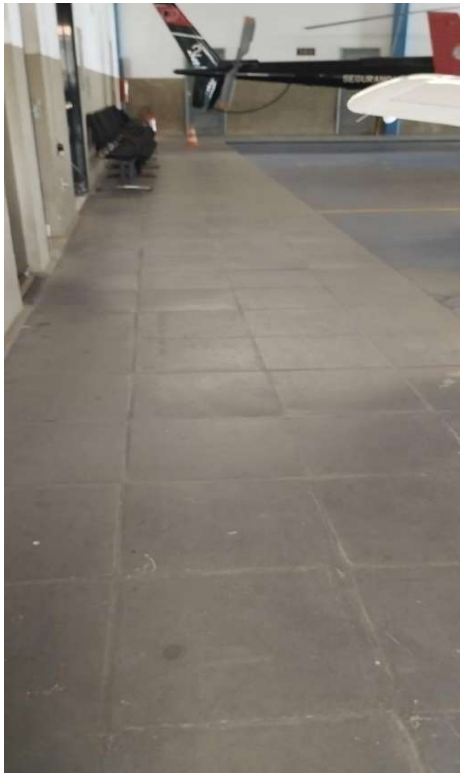
PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

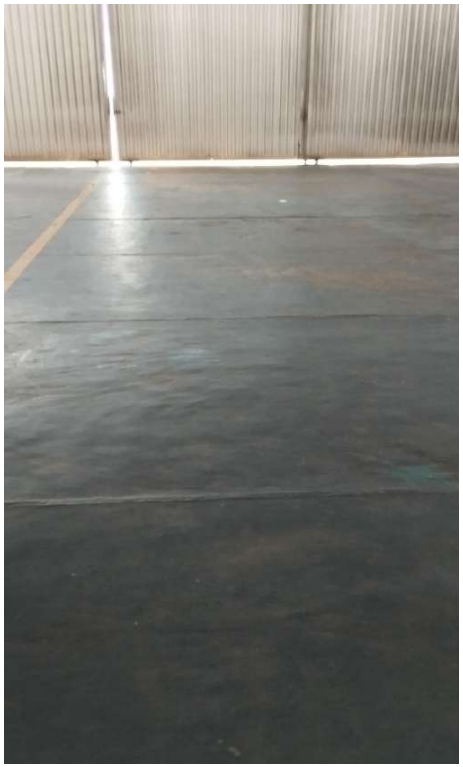
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6



PISO A SER DEMOILIDO (AERONAVES)



PORTAO DE ACESSO DAS AERONAVES (A SEREM SUBSTITUIDO)

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

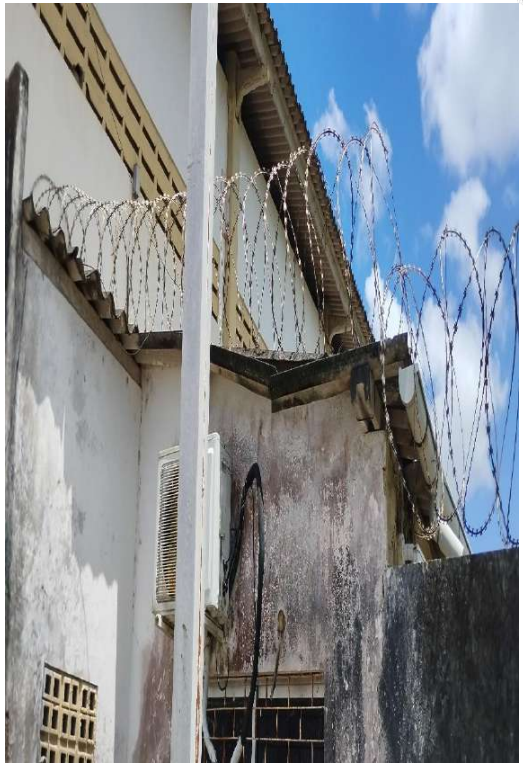
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
541
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA-PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
545
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

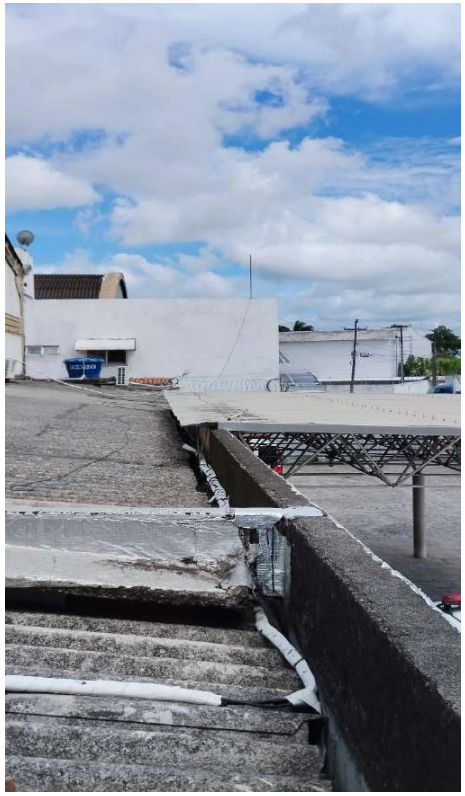
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

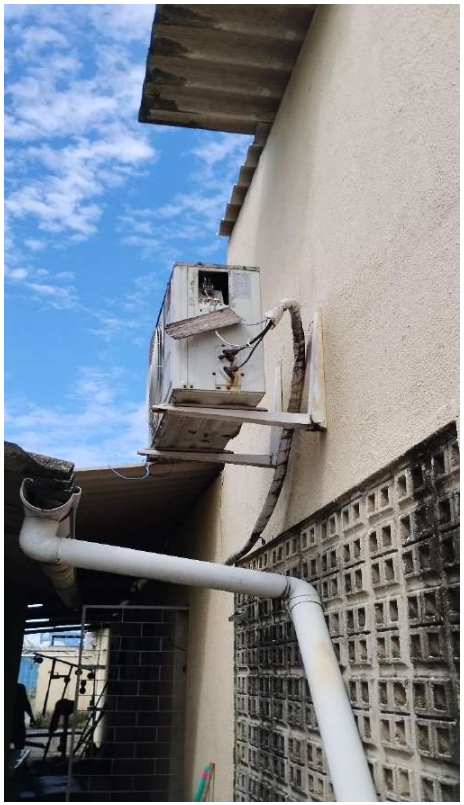
PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

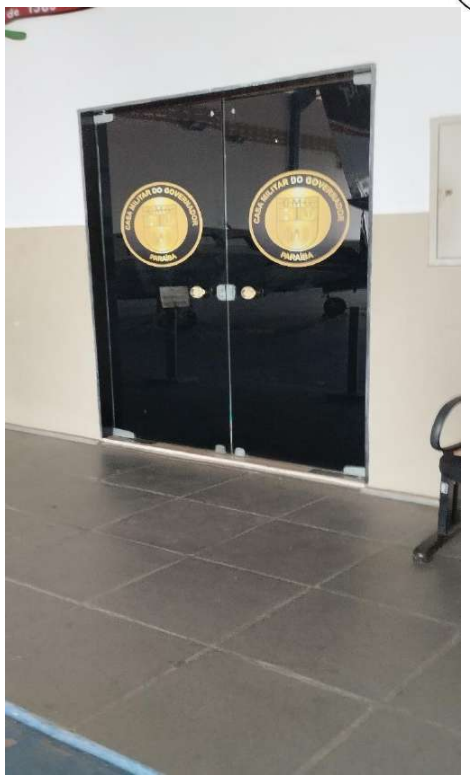
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

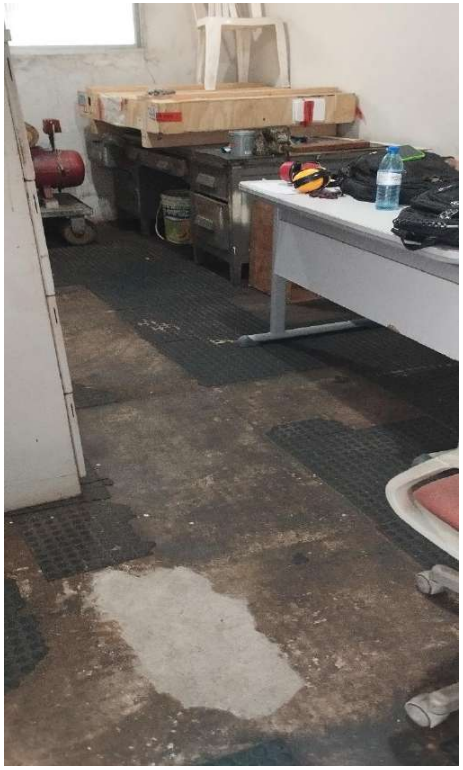
PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
551
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

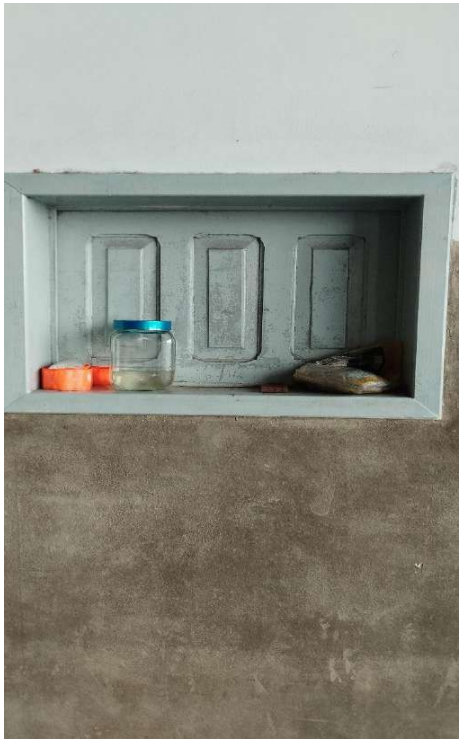
PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
555
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6





SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

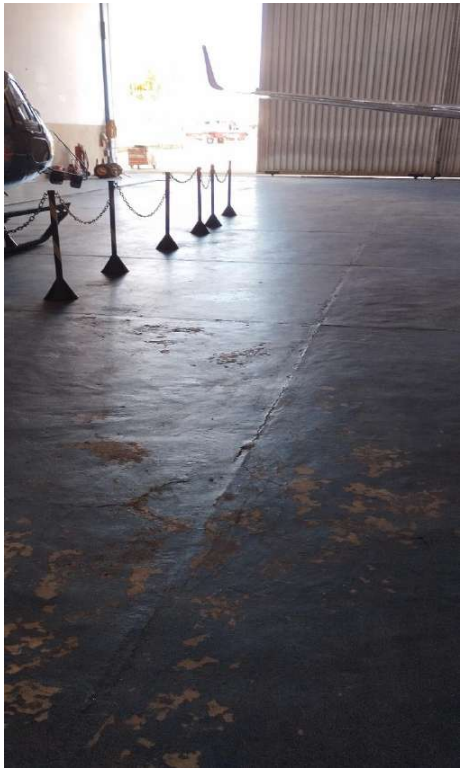
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

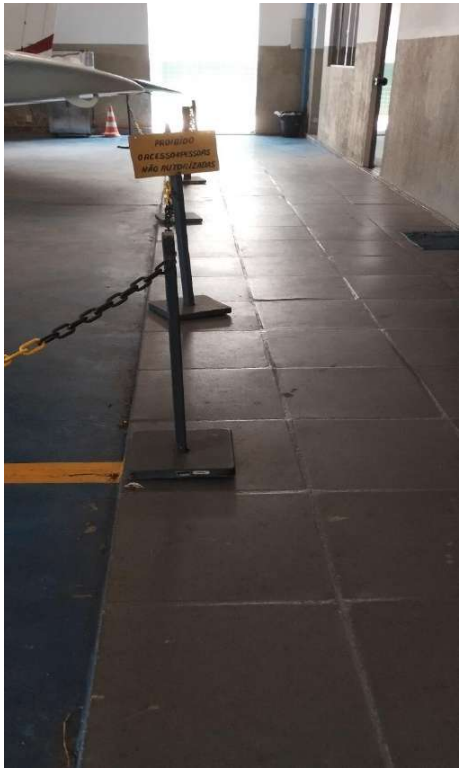
PBdoc

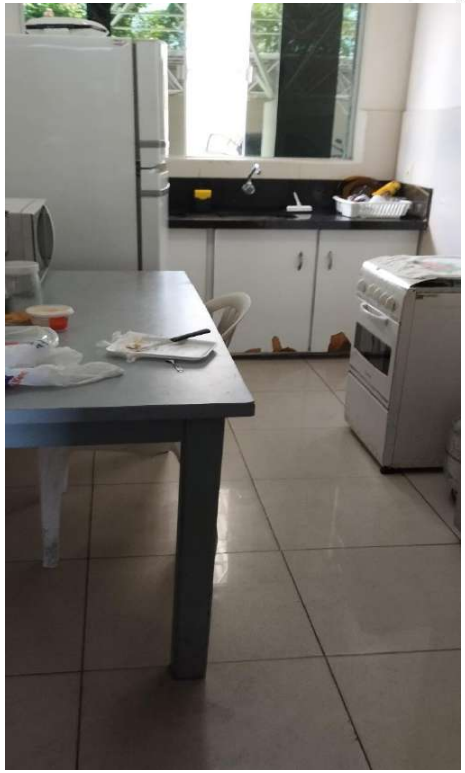
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
558
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6





SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6



SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
563
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
566
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6





DEPOSITOS A SEREM DEMOLIDOS

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6





SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
568
SUPLAN

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA







Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA /PB 160557860-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

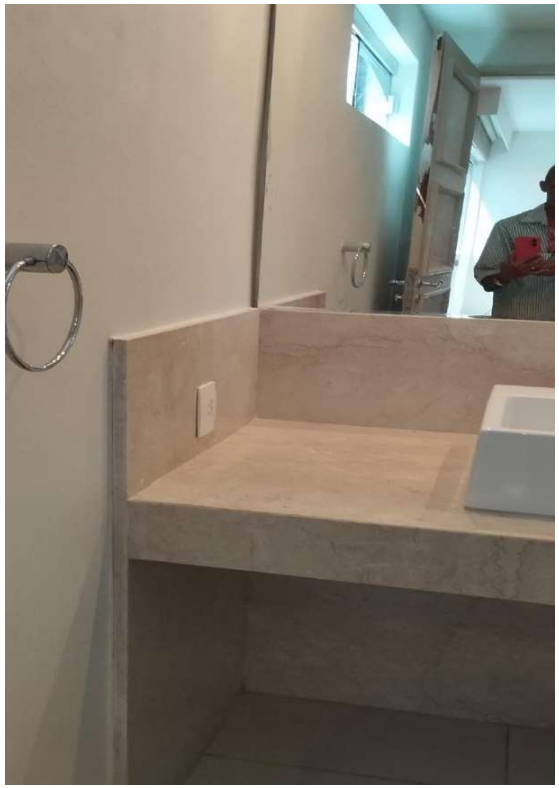
PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6





SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6



SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6



WC (SALA DO GOVERNADOR)

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

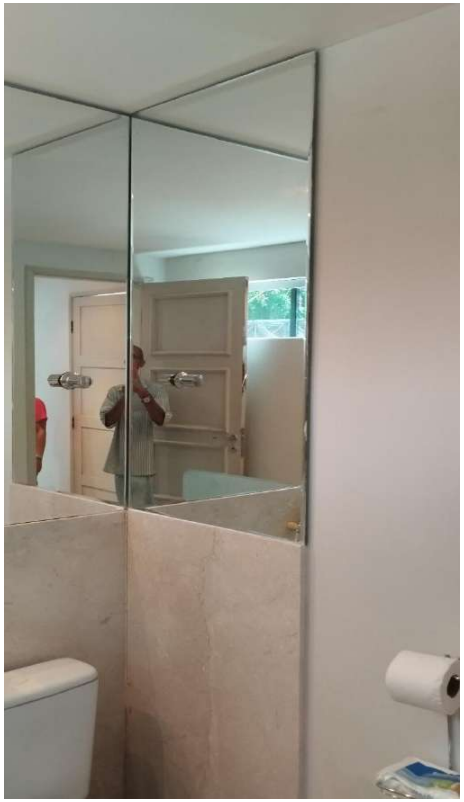
PBdoc

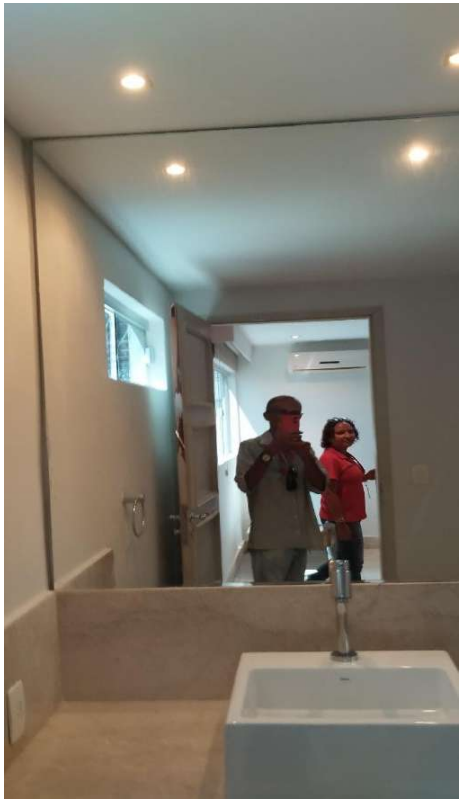
Governo do Estado da Paraíba
572
SUPLAN

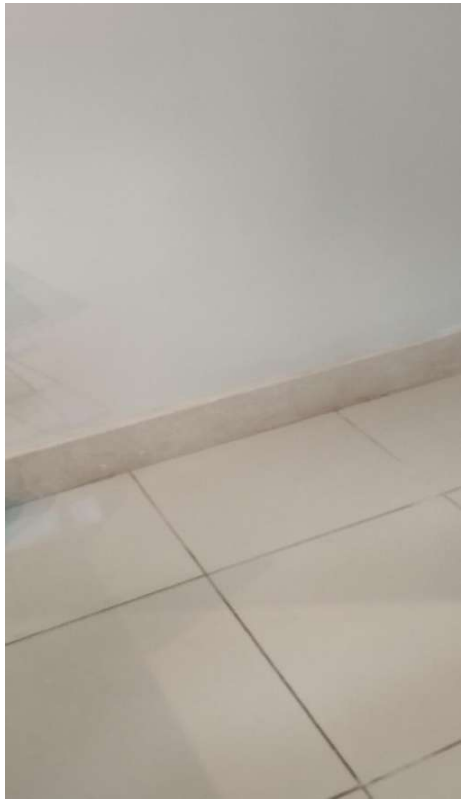
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







WC DO GOVERNADOR

SUPPRC202601669V02

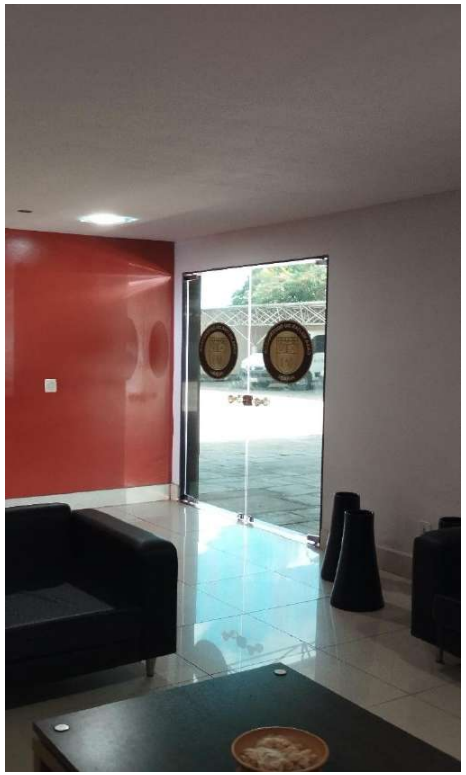
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

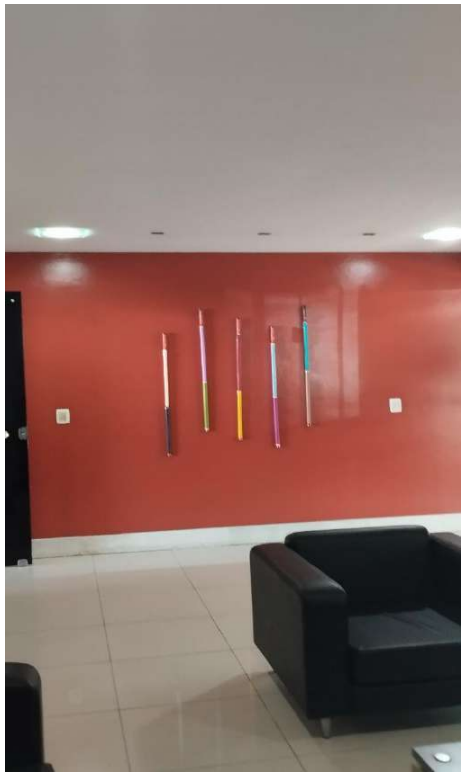
PBdoc

SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







RECEPÇÃO

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

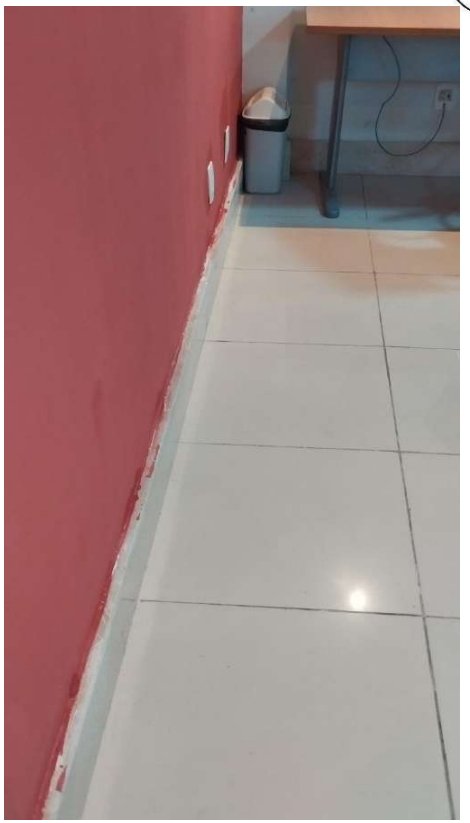
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6







SUPPRC202601669V02

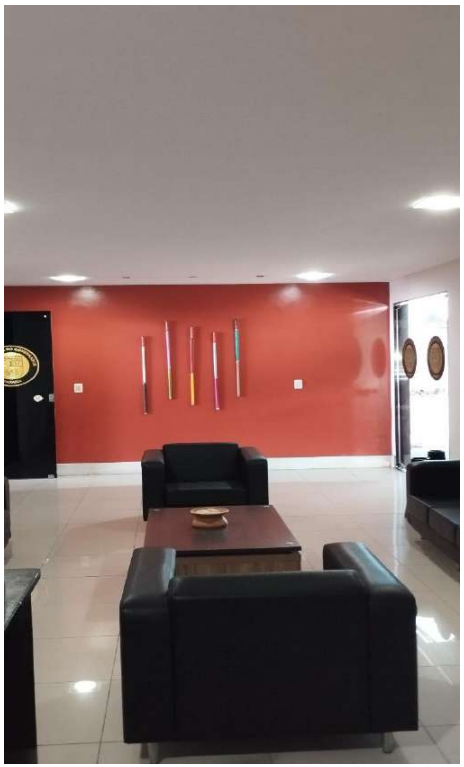
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

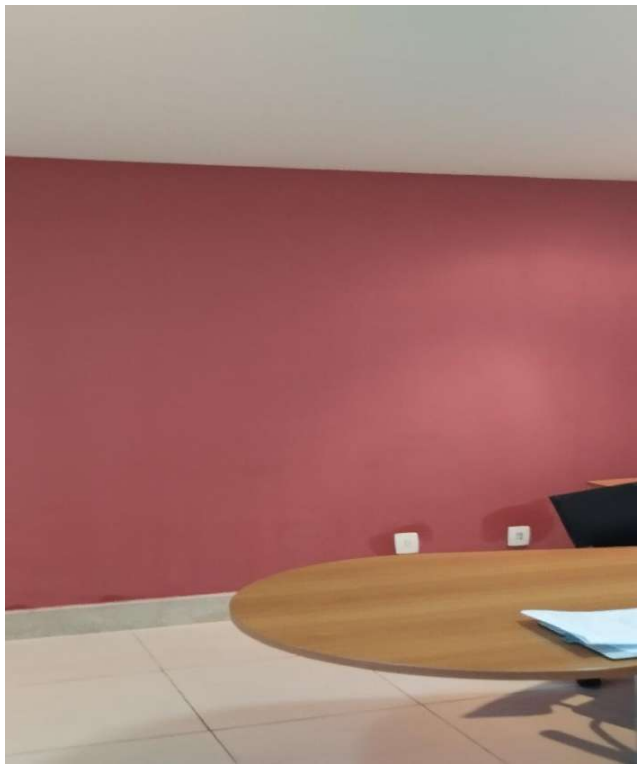
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

Marinaldo Barbosa de Lima
Eng Civil
CREA PB 160557860-6



RECEPÇÃO



SALA DO GOVERNADOR

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263394-1586 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263394-1586

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
19
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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

Governo do Estado da Paraíba
20
SUPLAN

GOVERNO DA PARAÍBA

REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX - PB

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

João Pessoa/PB

2025

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

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 Bayeux-PB..... 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

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

8. MEDIDAS MITIGADORAS – PARA O CONTROLE AMBIENTAL DOS SEGUINTES IMPACTOS IDENTIFICADOS..... 18

8.1 Alteração na qualidade da água e contaminação do solo..... 18
8.2 Assoreamentos e erosão do solo..... 22
8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa..... 23
8.4 Supressão da vegetação nativa..... 23
8.5 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

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

1. APRESENTAÇÃO

O PCA – Plano de Controle Ambiental previsto na Resolução CONAMA nº 09/90, configura-se, como um estudo que tem por objetivo identificar e propor medidas mitigadoras aos impactos gerados por empreendimentos de médio porte. O Plano expõe, de forma clara e objetiva, o empreendimento e sua inserção no meio ambiente com todas as suas medidas mitigadoras e compensatórias.

O presente Plano de Controle Ambiental - PCA, em seu encaminhamento perante a SUPLAN - Superintendência de Obras do Plano de Desenvolvimento do Estado, visa atender à exigência da legislação ambiental concernente a necessidade de emissão da Licença Ambiental, para a liberação da execução da **REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX – PB.**

A reforma do Hangar do Estado, localizado em Bayeux – PB, têm como objetivo impulsionar o desenvolvimento da cidade, contribuindo para a valorização urbana e a melhoria da qualidade de vida da população. A iniciativa visa promover a revitalização de um espaço estratégico, que pode ser utilizado para múltiplas finalidades de interesse público, fomentando atividades que estimulem a economia local, a geração de empregos e a integração social. Além disso, essa intervenção contribui para a modernização da infraestrutura estadual, fortalecendo a presença do governo na região e colaborando para a construção de uma cidade mais justa e desenvolvida.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

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

2.1IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA

Nome: Alynne Pontes Bernardo

Engenheira Florestal

CREA-161.462.757-6

Endereço: Av. Campos Sales, 519, Ap. 504, Bessa, João Pessoa-PB

Telefone: (83) 98888-6686

Email: alynnepontes@yahoo.com.br

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4.DESCRIÇÃO DO PROJETO

4.1 Objetivo

A obra em questão tem por objetivo a **REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX – PB.**

4.2 Justificativa

A reforma do Hangar do Estado, localizado em Bayeux – PB, têm como premissa a requalificação da infraestrutura existente, assegurando um espaço físico adequado, funcional e confortável, voltado ao suporte das operações aéreas oficiais e à realização de eventos institucionais do Governo.

Neste contexto, alinhado à proposta de manter uma infraestrutura adequada para a realização de eventos oficiais, este plano contempla a reforma do Hangar do Estado, localizado em Bayeux – PB, como resposta às demandas dos eventos governamentais.
Cada etapa da reforma será cuidadosamente planejada e executada, considerando as particularidades e necessidades específicas do referido prédio. O objetivo é garantir seu pleno funcionamento, promovendo melhorias significativas em termos de funcionalidade, segurança, conforto e qualidade, de modo a disponibilizar um espaço moderno, eficiente e eficaz para a realização de todas as atividades institucionais e eventos do Governo.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

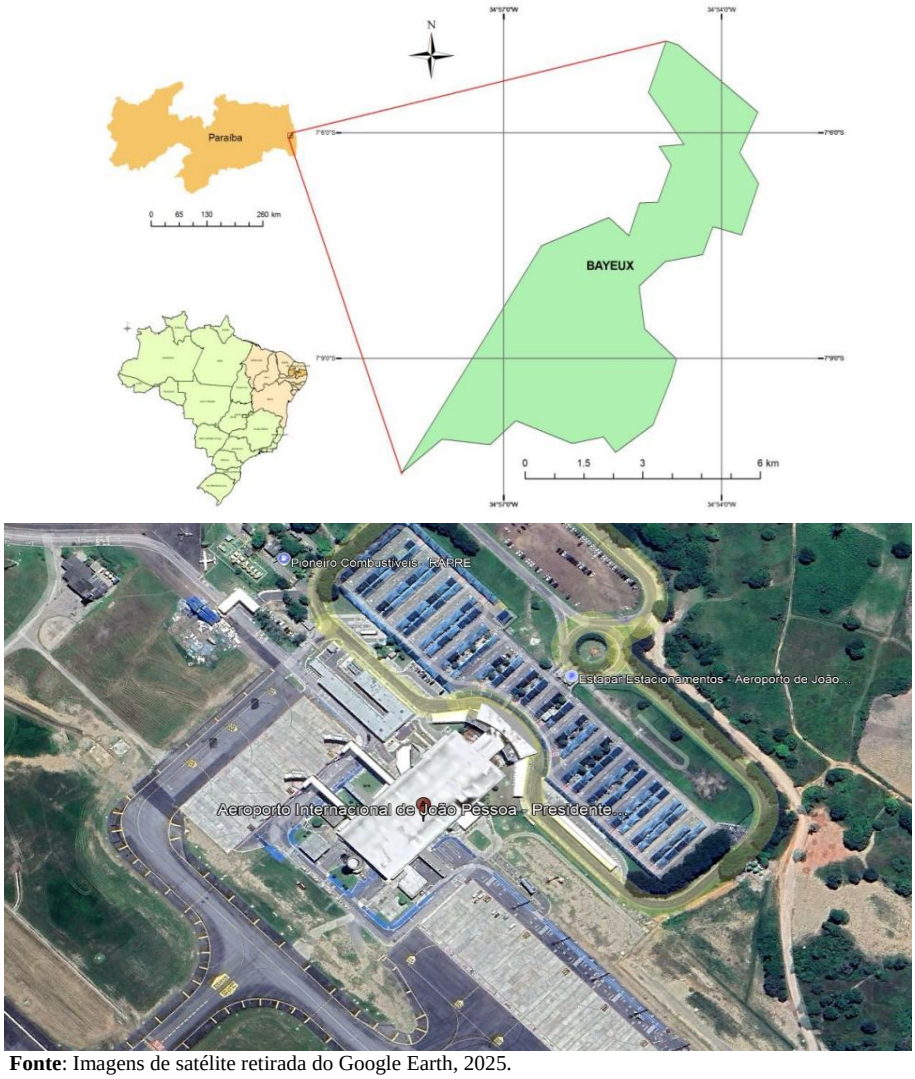
Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

4.3 Localização

Imagem 01: Localização geográfica do município de Bayeux, Estado da Paraíba, Nordeste do Brasil, e croqui da área do empreendimento Reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – PB.



Fonte: Imagens de satélite retirada do Google Earth, 2025.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

5. DIAGNÓSTICO DA CIDADE CONTEMPLADA

5.1 Bayeux

5.1.1 Localização

O município de Bayeux, está localizado no estado da Paraíba, na Região Metropolitana de João Pessoa, limitando-se a leste, com o município de João Pessoa e a oeste, com o município de Santa Rita. Ocupa uma área de 27,705 km², e encontra-se a uma distância de 9 km de João Pessoa, capital do Estado da Paraíba.

5.1.2 Aspectos Socioeconômicos

O município de Bayeux, foi elevado a cidade em 1959, e segundo o IBGE (2021), possui uma população de 82.742 mil habitantes, com densidade demográfica de 2.986,54hab/km², apresenta coordenadas geográficas de Latitude: 7° 7′ 30″ Sul, Longitude 34° 55′ 56″ Oeste.

Ainda baseado em dados do instituto supracitado, as principais atividades econômicas da cidade de Bayeux -PB são: setor de serviços e comércio. Indústria e pesca e atividades ligadas ao mangue, outro seguimento é a administração pública a qual desempenha um papel significativo na economia local, contribuindo para a geração de empregos e renda na região.

5.1.3 Aspectos Fisiográficos

O município de Bayeux -PB, está inserido na unidade geoambiental da Planície Costeira, localizada no litoral da Paraíba caracterizada por uma superfície de terrenos baixos e planos com presença de manguezais, estuários e áreas de restinga; solos hidromórficos (com presença de água por longos períodos); clima tropical úmido, com chuvas concentradas no outono e inverno. A vegetação é associada a Mata Atlântica e áreas de manguezal.

5.1.4 Geologia

Segundo Barbosa (2016), o substrato geológico paraibano é formado dominantemente

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

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 formação superfícies quaternárias.

O município de Bayeux insere-se na província costeira sedimentar do litoral paraibano, marcada pelas seguintes características: depósitos sedimentares recentes (Quaternário): Constituem a maior parte do território, incluindo aluviões (areias, siltes e argilas) depositados por rios e pelo mar. Formações Barreiras: Sedimentos arenosos avermelhados de origem continental e marinha, muito comuns no litoral da Paraíba. Solo pouco profundo e arenoso nas áreas de planície costeira. Presença de manguezais e áreas alagadas, geologicamente ligadas ao processo de sedimentação fluvial e marinho.

5.1.5 Recursos Hídricos

Em termos hidrológicos, o município de Bayeux – PB está inserido nos domínios da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba é o principal curso d'água que corta a região e possui grande importância ambiental e socioeconômica para o município e a Região Metropolitana de João Pessoa.

6. DESCRIÇÃO DO OBJETO – DADOS

6.1 Descrição operacional

A reforma do Hangar do Estado, localizado em Bayeux – PB, é importante para garantir um espaço seguro, confortável e adequado à realização de eventos governamentais.
Com essa iniciativa, a SUPLAN-PB busca promover melhorias que assegurem a integridade estrutural do prédio, oferecendo aos frequentadores um ambiente funcional e bem estruturado. O objetivo é proporcionar um espaço que atenda plenamente às necessidades institucionais, valorizando as benfeitorias disponíveis no Hangar e contribuindo para o bom desempenho das atividades governamentais.
O terreno se distribui em dois setores, sendo eles: o primeiro setor que conta com uma área privativa total de 1.700,63 m²,

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

onde nele se encontram o hangar existente, juntamente com uma área de estacionamento privativo para veículos; e o segundo setor, que é uma área externa para manobra das aeronaves, possuindo 1.979,72 m².

Na reforma do Hangar do Estado serão utilizados vários materiais que constituem as especificações da obra sempre obedecendo as normas previstas NBR e ABNT, os materiais utilizados para o piso das áreas externas seguirão o padrão de concreto desempolado com junta seca, mudando em alguns pontos a tonalidade de pigmentação, conforme detalhado no projeto técnico de arquitetura.

Já para as paredes serão utilizados tijolos cerâmicos de primeira qualidade com ranhuras, fabricados segundo a NBR 7171 e ensaiados segundo a NBR 6461, e ou sucessoras.

Todas as paredes das áreas molhadas deverão receber revestimento liso, impermeável, de preferência cerâmicas retificadas de dimensões maiores, que requerem menos rejunte, para evitar focos de proliferação de micro-organismos, conforme indicado no projeto.

A cobertura, com exceção do galpão, é equipada com sistema de cobertura em laje treliçada, sobre a qual estão instaladas telhas de fibrocimento. O galpão, por sua vez, possui cobertura composta exclusivamente por telhas de fibrocimento, sem estrutura de laje.

6.2 Áreas de Influência – Direta e Indireta

Os limites das Áreas de influência são determinados considerando o alcance dos efeitos decorrentes das ações do empreendimento sobre os sistemas ambientais da região, tanto de natureza físico-biológica quanto socioeconômica.

Direta:

A área de influência direta, remete ao conceito de vizinhança, ou seja, aqueles que serão afetados pela proximidade do empreendimento.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

Com base nisto, dar-se-á 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 reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – PB.

Indireta:

Analisando em um contexto mais amplo os benefícios e/ou prejuízos desse empreendimento (reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – 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 bairros adjacentes e a cidade de Bayeux -PB como um todo, devido à maior movimentação no entorno do local que será comtemplado pela reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – 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,

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

cumprindo as leis cabíveis no âmbito local, estadual e 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 se 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 reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – PB, identificando, prevendo, avaliando e mitigando os efeitos relevantes de ordem biológica, física, social e 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;

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Os critérios para elaboração desses estudos técnicos (quem deve fazê-los, quem deve pagar por eles, seu escopo e seu conteúdo mínimo);
- As modalidades de consulta e participação pública;
- Os mecanismos de análise e aprovação dos estudos à tomada de decisão;
- Os mecanismos de incorporação das recomendações e exigências à gestão do empreendimento, no caso de sua autorização.

A avaliação de impacto na implantação do empreendimento, através de procedimentos metodológicos de identificação e análise, vai permitir definir ações para mitigar impactos negativos, bem como potencializar impactos positivos nas três fases do empreendimento: planejamento, implantação e operação.

7.1 Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

Buscando facilitar a visualização e identificação dos eventos que deverão ocorrer para a reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – 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 do empreendimento (reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – 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

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

para cada fase da reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – PB, sendo que, para cada atividade/operação podem corresponder diversos aspectos ambientais (em anexo).

7.2.2 Identificação dos Impactos Ambientais

Para cada aspecto ambiental apontado na etapa anterior devem ser identificados os respectivos impactos reais e potenciais associados. A relação entre os aspectos e os impactos ambientais é sempre de causa e efeito/consequência. Os impactos ambientais identificados encontram-se registrados na coluna correspondentes das planilhas de identificação e Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais do empreendimento, apresentados posteriormente.

7.2.3 Caracterização dos aspectos e impactos ambientais identificados

Procedida à identificação dos aspectos e impactos ambientais, estes devem ser caracterizados com propósito de permitir uma melhor avaliação, priorização dos considerados significativos e definição dos métodos de gerenciamento de controle e mitigação. Para tanto, são empregados os seguintes critérios:

Valor: indica se impacto ambiental em caracterização é neutro, benéfico ou positivo (1) quando uma ação causa melhoria da qualidade de um fator ou parâmetro ambiental, ou 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,

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

ou se é permanente, quando uma vez executada a ação, os seus efeitos não param de se manifestar num horizonte temporal conhecido.

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

Dinâmica	Exemplos
Temporário (T)	Período de shows noturnos ruídos
Permanente (P)	Alteração da Paisagem com cartazes.

Ordem: indica se o impacto ambiental em caracterização é direto, primário ou de primeira ordem, quando resulta em uma simples ação de causa e efeito ou indireto, secundário ou de enésima ordem, quando é uma reação secundaria em relação à ação ou, ainda, quando é parte de uma cadeira de reações.

Dinâmica	Exemplos
Direito (D)	Alteração do fluxo de veículos
Indireto (I)	Alteração da qualidade do ar vibração e ruídos

Plástica: indica se o impacto ambiental em caracterização é reversível quando, uma vez cessada a ação, o fator ambiental retorna as suas condições originais, ou irreversíveis

quando cessada a ação, o fator ambiental não retoma às suas condições originais, pelo menos num horizonte de tempo razoável e aceitável pelo homem.

Plástica	Exemplos
Reversível (R)	Dano ao sistema viário
Irreversível (I)	Inexistente

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

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

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 1.

Tabela 1 -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).

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.

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.

8. MEDIDAS MITIGADORAS – PARA O CONTROLE AMBIENTAL

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,

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

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;

_ 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;

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

_ 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.

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

Efluentes líquidos

_ Dotar as oficinas e os pátios de lavagem de veículos, quando instalados, de dispositivos de separação e retenção de óleos, graxas e sedimentos;

_ Quando for necessária a manutenção de equipamentos em campo, devem ser instalados dispositivos para proteção do solo, tais como bandejas e/ou mantas absorventes;

_ Os veículos e equipamentos que apresentarem problemas persistentes de vazamento devem ser retirados da frente de obra para manutenção ou ser substituídos por equipamentos em boas condições;

_ Os equipamentos fixos que utilizam combustíveis (geradores, compressores, outros) deverão estar dispostos sobre caixas de areia ou outros dispositivos para a contenção de possíveis vazamentos;

_ O uso de produto químico considerado perigoso deve ser cuidadoso, tomando-se todas as precauções de segurança, especialmente a utilização de EPIs, e evitando a contaminação do solo e dos recursos hídricos;

_ 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;

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_ Quanto ao armazenamento de produtos perigosos, depósitos devem permanecer em local protegido e sobre área impermeável com dique para proteção contra vazamentos, cobertura e sinalização;

_ Os caminhões betoneiras devem ser lavados somente nas centrais de concreto;

_ Todas as instalações sanitárias devem ser ligadas a rede de coleta geral (municipal) ou fossas sépticas conforme NBR 7229/93.

Opcionalmente, poderão ser utilizados banheiros químicos, os quais deverão ser mantidos em boas condições de higiene;

_ As fossas sépticas deverão ser alvo de inspeções periódicas após entrega da obra sendo responsabilidade do órgão beneficiário a operação e manutenção do objeto, para verificação de seu funcionamento, realizando sua limpeza por meio de caminhão limpa fossa sempre que necessário;

_ 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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a efluentes líquidos estão em consonância ao que preconiza a resolução do CONAMA Nº 430/201.

8.2 Assoreamentos e erosão do solo

Assoreamentos

_ Implantar dispositivos provisórios de contenção e de direcionamento ordenado das águas pluviais, constituídos de: Bacias de contenção onde os sedimentos carreados serão retidos, permitindo o fluxo d'água quando saturadas, exigindo remoção periódica dos sedimentos retidos;

_ Instalar barreiras físicas de contenção feitas com manta geotêxtil ou sacarias junto às margens dos cursos d'água, com o objetivo de reter os sedimentos;

_ Em caso de necessidade do desassoreamento de cursos d'água, este somente deverá ser iniciado após obtenção de autorização legal.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Proceder frequentes inspeções nos sistemas de drenagem e cursos d'água;

_ Verificar a ocorrência de processos erosivos próximos a cursos d'água.

Processos erosivos

_ Iniciar frentes de remoção da cobertura vegetal devidamente programadas, levando em consideração a época do ano de forma a evitar a permanência de solo exposto e consequente processos erosivos superficiais. Sugere-se iniciar frentes de limpezas e remoção da cobertura vegetal num prazo inferior a 30 dias do início dos serviços de terraplenagem;

_ 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.

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_Verificar o grau de compactação em execução nos taludes de aterro, tendo em vista que este pode criar condições favoráveis à formação de processos erosivos laminares, quando inadequado;

_ Implantar dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de drenagem das águas pluviais, tais como: canaletas de escoamento pluvial para os taludes de aterro e dissipadores de energia hídrica, conforme especificado em projeto de drenagem;

_ Implantar os dispositivos definitivos de drenagem imediatamente após a reconformação topográfica;

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificar visualmente, durante toda a obra, formação de processos erosivos e consequentes carregamentos de sedimentos para cursos d'água e dispositivos de drenagem de águas pluviais, além de indícios de instabilidade geotécnica;

8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa

_ Programa de Conservação da Fauna Silvestre

_ Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a fauna.

_ Instalação de placas de sinalizações de trânsito para controle de velocidade e indicando a presença de animais no entorno da área. Essa medida deverá ser implementada após submissão de projeto específico ao DNIT.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

8.4 Supressão da vegetação nativa

_ Os serviços de supressão somente serão iniciados por ocasião da emissão da Autorização específica do órgão responsável (em consonância com a lei federal 12.651/2012);

_ Evitar iniciar as frentes de limpeza nos períodos chuvosos;

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_ Iniciar frentes de limpeza em data próxima aos serviços de terraplenagem, evitando permanência prolongada de solo exposto;

_ Marcar com tinta ou fita visível, os exemplares arbóreos isolados e fragmentos a serem suprimidos, evitando equívocos durante as atividades de corte;

_ Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a flora e fauna.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificar as marcações de campo indicativas de áreas de supressão vegetal e supressão de árvores isoladas;

_ Averiguação da validade das autorizações de corte de vegetação;

_ Acompanhamento das atividades de supressão;

_ Acompanhamento da destinação do material vegetal proveniente do corte;

Para a reforma do Hangar do Estado, em Bayeux – PB, por se tratar de uma obra já existente muitos dos impactos ambientais já foram mitigados, contudo, não se aplica a supressão vegetal e dispersão da fauna silvestre/nativa.

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

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_ 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 Nº 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;

_ 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 á saúde do trabalhador

_ Implementar, no âmbito da estrutura organizacional, os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), garantindo a composição da equipe de forma adequada e dimensionada conforme os critérios estabelecidos na Norma Regulamentadora nº 4 (NR-4) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

_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.

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

Além disso, todos os membros, incluindo suplentes, devem receber treinamento específico antes da posse ou no prazo de 30 dias após a posse, caso seja o primeiro grupo da CIPA na empresa.

_ Prevenir os acidentes e doenças decorrentes do trabalho por meio da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, conforme estabelecido na NR 5 do MTE;

_Elaborar e implementar o PCMSO, incluindo a realização dos exames médicos obrigatórios mencionados, sob a coordenação de um médico do trabalho.

_ Na NR 7 do MTE;

_Integração com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR): O PCMSO deve estar diretamente alinhado ao PGR, conforme estabelecido na NR 1. Isso significa que os exames médicos e ações de saúde ocupacional devem considerar os riscos identificados avaliados no PGR.

_Prevenção: o objetivo principal do PCMSO é a promoção e preservação da saúde dos trabalhadores, com maior ênfase na prevenção de doenças e acidentes relacionados ao trabalho.

_Plano de Ação: o médico responsável pelo PCMSO deve elaborar um plano de ação com base nos riscos ocupacionais identificados. Este plano deve conter medidas para a promoção da saúde e controle dos fatores de risco.

_Exames complementares: a necessidade de exames complementares está condicionada aos riscos específicos das funções e atividades exercidas pelos trabalhadores.

_Relatório Anual: o PCMSO deve ser documentado em um relatório anual, que inclua a análise dos dados de saúde ocupacional e proponha melhorias contínuas. Esse relatório deve ser apresentado à CIPA e mantido disponível para fiscalização.

_Adequação às novas tecnologias: A norma reconhece o uso de ferramentas digitais e plataformas online para o registro e acompanhamento das ações do PCMSO, facilitando a gestão e a comunicação.

_A Norma Regulamentadora nº 9 (NR-9) estabelece os requisitos para a avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos.

O objetivo é subsidiar o PGR com medidas de prevenção adequadas para os riscos ocupacionais.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Instalação de sistemas de exaustão local para remover contaminantes do ar.
- Manutenção adequada de equipamentos que manipulam produtos químicos.
- Enclausuramento de processos que gerem emissões químicas.

_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)

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Máscaras de proteção (ex.: N95) para controle de agentes transmitidos por aerossóis.
- Aventais impermeáveis ou descartáveis.
- Luvas de procedimento ou cirúrgicas.
- Óculos de proteção e protetores faciais.

Além das medidas específicas para cada tipo de agente, a NR-9 também recomenda ações gerais de controle, que incluem:

_**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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Define os níveis de risco (aceitável ou inaceitável) para priorizar as ações preventivas.

_Controle de Riscos:

- Adota medidas preventivas seguindo:
- Eliminação do perigo.
- Substituição por alternativas mais seguras.
- Controle de engenharia.
- Medidas administrativas.
- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

_Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR):

O PGR é o principal documento de gestão de riscos exigido pela NR-1. Ele deve conter:

_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:

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Instalação de proteções coletivas (como redes, guarda-corpos e sistemas de ancoragem).
- Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como capacetes, cintos de segurança, luvas e botas.
- Monitoramento contínuo de condições inseguras no canteiro de obras.

_Aplicação do PGR:

- A obrigatoriedade do PGR é válida para todas as empresas, exceto MEIs sem empregados e empresas desobrigadas a elaborar programas de saúde e segurança (quando a atividade não apresentar riscos ocupacionais significativos).

_Capacitação e Treinamento

_A NR-1 padroniza os critérios de capacitação e treinamento, garantindo que sejam realizados de forma eficiente e contínua.

_Requisitos para Treinamento:

- Deve ser realizado no horário de trabalho, sem ônus para o trabalhador.
- Necessário para admissão, mudanças de função, retorno ao trabalho após afastamento prolongado e reciclagem periódica.
- As capacitações devem abordar:
- 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:

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Treinamentos regulares para reforçar a conscientização sobre segurança.

_Treinamento de Função Específica:

- Profissionais em atividades críticas (como trabalho em altura ou operação de máquinas) devem ter capacitações específicas, conforme exigido pelas NR-18, NR-35.

_Registro dos Treinamentos:

- É obrigatório manter documentação que comprove a realização dos treinamentos.
- **_Eliminação dos Perigos:**
- Projetar e organizar o canteiro de obras de forma segura, eliminando fontes de risco.

_Substituição:

- Utilizar ferramentas ou produtos menos perigosos sempre que possível (ex.: substituir solventes tóxicos por alternativas menos nocivas).

_Controles de Engenharia:

- Implantar proteções coletivas, como:
- Guarda-corpos em andaimes e passarelas.
- Redes de segurança em locais de trabalho em altura.
- Barreiras físicas para isolamento de áreas de risco.

_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:

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- 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 irreais).

_**Falta de autonomia** (restrições para tomar decisões no trabalho).

_**Conflitos interpessoais** (relacionamentos tóxicos ou comunicação inadequada).

_**Ambiente organizacional hostil** (pressão, assédio moral, bullying, discriminação).

_**Falta de equilíbrio entre trabalho e vida pessoal**.

_**Insegurança no emprego** (medo de demissão ou precariedade).

_**Exposição a situações traumáticas** (como lidar com emergências ou acidentes).

_**Inclusão dos riscos psicossociais no PGR**

_A NR-1 determina que o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) deve abranger todos os riscos ocupacionais relacionados a saúde e segurança no trabalho, incluindo os psicossociais. Para tanto, o PGR deve:

- Identificar os fatores de risco psicossocial no ambiente de trabalho.
- Avaliar os impactos que esses fatores podem ter na saúde e no desempenho dos trabalhadores.
- Planejar e implementar medidas para prevenir ou mitigar esses riscos.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

_ 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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_Capacitação e Treinamento

A NR-1 também determina que treinamentos devem abordar todos os riscos ocupacionais, incluindo os psicossociais. Isso implica:

- Sensibilizar os trabalhadores sobre os impactos dos fatores psicossociais na saúde.
- 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

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

ao GRO, da NR-1, como já mencionados contém:

- Inventário de Riscos Ocupacionais
- Riscos Físicos: Ruído, calor, vibrações, radiação.
- Riscos Químicos: Poeira, solventes, gases.
- Riscos Biológicos: Fungos, bactérias (especialmente em ambientes úmidos ou insalubres).
- Riscos Ergonômicos: Posturas inadequadas, levantamento de cargas.
- Riscos de Acidente: Quedas, soterramentos, choques elétricos.

_Plano de Ação

- Elaboração de estratégias para controlar os riscos identificados.
- 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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

_Proteção Contra Quedas

Trabalhos em altura (acima de 2 metros) representam um dos maiores riscos na construção civil.

_Requisitos principais:

- **Sistemas de Proteção Coletiva (SPC):**
- **Guarda-corpos:** Obrigatórios em bordas, lajes e estruturas sem fechamento definitivo.
- **Plataformas de proteção:** Em edifícios acima de 4 pavimentos ou 12 metros de altura.
- **Redes de Segurança:** Instalação em locais de risco de queda.
- **Sistemas de Proteção Individual (SPI):**
- Cintos de segurança tipo paraquedista com talabartes e absorvedores de impacto.
- Ancoragem em pontos estruturais seguros.

_Treinamento:

- 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:

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- **Montagem e Desmontagem:**
- Apenas por trabalhadores capacitados.
- Supervisionado por profissional habilitado.
- **Proteções Obrigatórias:**
- Guarda-corpos, rodapés e pisos antiderrapantes.
- Ancoragem em estruturas fixas.
- **Inspeção:**
- Andaimes devem ser inspecionados periodicamente.

_Instalações Elétricas

Os riscos de choque elétrico e curto-circuito são comuns.

_Requisitos principais:

_Conformidade com a NR-10:

- Uso de dispositivos de proteção (como disjuntores e DRs).
- Aterramento de máquinas e equipamentos.

_Isolamento de Cabos e Circuitos:

- Fiação deve ser protegida contra danos mecânico

_Treinamento e Capacitação

- **Treinamento admissional:** No mínimo 6 horas sobre riscos da obra.
- **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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

- Barreiras antivibração em equipamentos.

_Riscos Químicos:

- Uso de EPIs para evitar contato com poeiras, solventes e gases.
- Armazenamento seguro de produtos químicos.

_Riscos Biológicos:

- Higiene no canteiro para evitar infecções.
- Vacinação dos trabalhadores.

_Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificar a existência do SESMT, a formação da CIPA (conforme a necessidade)

_ Consulta do respectivo relatório anual;

_ Realizar vistorias frequentes nas áreas de apoio, verificando o cumprimento das medidas voltadas à saúde e segurança do trabalhador.

8.8 Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno

_ Deverá ser observada a capacidade de suporte do pavimento das ruas de acesso ao empreendimento, para que as cargas transportadas e veículos pesados que entregam produtos utilizados pelo lugar;

_O sistema de monitoramento será feito por pessoas com capacidade técnica contratados pela empresa, ficando ainda os órgãos ambientais livres para exercerem as suas funções de fiscalização sem a necessidade de prévia autorização;

_O tráfego deverá ser sinalizado e organizado de modo que não ocorram paralisações.

Métodos /Frequência do monitoramento:

_ Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

_ Registro de reclamações provenientes da comunidade.

8.9 Alteração na qualidade do ar

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

_ 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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

9. CONCLUSÃO DO PCA

No presente Plano de Controle Ambiental - PCA, elaborado para atender a execução da **REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX – 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.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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 dá 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.

GOMES, C. G. **Uma análise socioespacial da feira livre em Bayeux-pb. 2013.53f. Trabalho de conclusão de curso** (Graduação em Geografia) - DGEOC/UFPB, João Pessoa.

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA **(IBGE**) (2022). Censo Demográfico (2021).

MEDEIROS, S.S. **Estudo da Degradação Ambiental da Bacia do Riacho de Bodocongó, Campina Grande – PB.** Dissertação- Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Campina Grande, 2008.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – MMA. Curso de Avaliação de Impacto Ambiental - AIA. Brasília, 2001. 12. TECISAN. Relatório de Impacto Ambiental do Centro de Resíduos Macaúbas. Belo Horizonte, 2001.

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.

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.

GOMES, Camila Gonçalves. Uma análise socioespacial da feira livre em Bayeux-pb. 2013.53f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Geografia) - DGEOC/UFPB, João Pessoa.

Alynne Fontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

ANEXOS

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

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

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

I– MATRIZ DE EVENTOS

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	FASES DO EMPRENDIMENTO		
			PLANEJAMENTO	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO
MEIO FÍSICO	Disposição inadequada de esgoto sanitário	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo			
	Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.			
	Geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho etc.)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.			
MEIO BIÓTICO	Retirada de mata ciliar, passagem de máquinas, pessoas e animais nas proximidades do canal natural e no solo	Assoreamento do rio e erosão do solo.			
	Instalação do empreendimento	Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa			
	Instalação do empreendimento	Supressão da vegetação nativa.			
	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 a 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	Poluição Sonora.			

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

	automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras)				
	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 esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais.	Treinamento - Educação Ambiental.			
MEIO ATMOSFÉRICO	Geração de Material Particulado (Poeira).	Alteração da qualidade do ar.			
	Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NOX), dióxido de enxofre (SO2), monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos totais (THC).	Alteração da qualidade do ar.			

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

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 PERMANTENTE "P")	ORDEM (DIRETO "D" OU INDIRETO "I")	PLÁSTICA (REVERSÍVEL "R" OU IRREVERSÍVEL "I")
MEIO FÍSICO	Disposição inadequada de esgoto sanitário.	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo-	-	A	T	D	R
	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	Retirada de mata ciliar, passagem de máquinas, pessoas e animais nas proximidades do canal natural e no solo.	Assoreamento do rio e erosão do solo.	-	A	P	D	R
	Instalação do empreendimento.	Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa.	-	A	P	D	R
	Instalação do empreendimento.	Supressão da vegetação nativa.	-	A	T	D	R
	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
	Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos, surge mais uma opção	Geração de expectativa em âmbito local.	+	B	T	D	-

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

	de melhoria para os munícipes.						
	Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão a procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades.	Expansão da oferta de emprego.	+	**B**	**T**	**D**	-
MEIO ANTRÓPICO	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	Treinamento - Educação Ambiental.	+				

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

GOVERNO DA PARAÍBA

	demais questões ambientais.			**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), hidrocarbonetos totais (THC).	Alteração da qualidade do ar.	-	**A**	**T**	**D**	**R**

Alynne Pontes Bernardo
Engª Ambiental
SUPLAN CREA Nº 161.462.757-6

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92242087-1842 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92242087-1842

PBdoc

SUDEMA
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambi, CEP 58020-540, Joo Pessoa/PB
Website: www.sudema.pb.gov.br | E-mail: sudema@sudema.pb.gov.br
Tel: (83) 3231-5606 | CNPJ: 08.329.849/0001-15
GOVERNO DA PARAÍBA

LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO - Nº 1086/2025

Processo Nº 2025-001523/TEC/LAC-0229
Data de Validade: 09/04/2027

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	PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO HANGAR DO GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
Local da atividade Licenciada:	AV. MARECHAL RONDON - JARDIM AEROPORTO, NO MUNICÍPIO DE BAYEUX-PB
CPF/CNPJ	08.761.124/0001-00
Coordenadas Geográficas	Latitude:7°08'37.08"S Longitude:34°57'01.46"O
Atividade Licenciada:	Reforma e Manutenção do Hangar do Governo do Estado, totalizando 1.700,63 m² de área e localizada no município de BAYEUX/PB. |Cód 49.70.469 da NA 101|

CONDICIONANTES

1. Esta Licença é válida pelo período de 730 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2025-001523/TEC/LAC-0229, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritas são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém emendas nem rasuras;
2. Este documento 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. Apresentar nesta SUDEMA, antes do início da obra, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;
7. O órgão licenciador exigirá novas medidas de controle, sempre que julgar necessário;
8. Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento;
9. Dar ciência ao IPHAN e solicitar as Autorizações para Intervenções em Bens Imóveis Tombados, quando necessário;
10. Após término da obra, encaminhar Relatório Fotográfico para esta Autarquia;
11. Observar e respeitar os limites das Áreas de Preservação Permanente, Áreas de Reserva Legal e demais áreas legalmente protegidas;
12. Este documento não permite a retirada de árvores ou supressão da vegetação;
13. Quando houver necessidade de supressão vegetal, requerer junto ao SINAFLOR a Autorização para Uso

Ass. digital: MARCELO ANTONIO CARREIRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE / Diretor Superintendente - data e hora: 09/04/2025 09:37:30
Ass. digital: JOANNA REGIS NÓBREGA SOBREIRA / Diretora T?cnica - data e hora: 08/04/2025 12:20:44
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=K3VZ-7&t=9982ce88

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263768-5341 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263768-5341
PBdoc

SUDEMA
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
Av. Monsenhor Walfredo Leal, 181 - Tambi, CEP 58020-540, Joo Pessoa/PB
Website: www.sudema.pb.gov.br | E-mail: sudema@sudema.pb.gov.br
Tel: (83) 3231-5606 | CNPJ: 08.329.849/0001-15
GOVERNO DA PARAÍBA

Alternativo do Solo e o respectivo Termo de Compromisso emitido pela DIFLOR/SUDEMA;

14. Acondicionar, coletar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento;
15. Manter sistema de esgotamento sanitário em perfeito estado de funcionamento, de acordo com as normas técnicas e legislações vigentes;
16. Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;
17. Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica o ESTADO DA PARAÍBA sujeito à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória;
18. O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença anulada.

JOÃO PESSOA(PB), 09/04/2025

Ass. digital: MARCELO ANTONIO CARREIRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE / Diretor Superintendente - data e hora: 09/04/2025 09:37:30
Ass. digital: JOANNA REGIS NÓBREGA SOBREIRA / Diretora T?cnica - data e hora: 08/04/2025 12:20:44
https://sigma.pb.gov.br/validar/?gid=K3VZ-7&t=9982ce88

SUPPRC202601669V02

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 15:10hs.
Documento Nº: 10982883.92263768-5341 - consulta à autenticidade em
https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883.92263768-5341
PBdoc

ESTADO DA PARAÍBA
GOVERNO DO ESTADO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

OFÍCIO Nº SUP-OFN-2026/01337

João Pessoa, 06 de maio de 2026.

Assunto: Solicitação de autorização de Licitação para a obra de REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX - PB.

Sr. Diretor Técnico,

Estamos solicitando a Vossa Senhoria autorização para que o setor competente da SUPLAN providencie a licitação para a REFORMA DO HANGAR DO ESTADO, EM BAYEUX - PB, no valor de R$ 4.126.498,66 (quatro milhões, cento e vinte e seis mil, quatrocentos e noventa e oito reais e sessenta e seis centavos), conforme levantamento realizado pelo Técnico em Nível Médio MARINALDO BARBOSA DE LIMA e orçamento elaborado pela Engenheira Civil RENATA MIKAELE BERNARDINO DE FREITAS.

Por oportuno, esclarecemos que tal requerimento faz-se necessário a fim de atender ao Documento de Formalização de Demanda (DFD), o qual versa sobre a execução do objeto em questão, conforme anexo.

Esclarecemos, ainda, que a presente demanda foi anteriormente encaminhada por meio do Processo SUP-PRC-2025/01765 (apenso aos autos). Contudo, por determinação da Secretaria de Estado da Infraestrutura e dos Recursos Hídricos, o processo retornou para adequações, em razão dos recursos disponíveis, priorizando-se os elementos essenciais à funcionalidade. Registre-se que tais adequações, bem como a atualização da data-base, apenas foram finalizadas após autorização superior, o que justifica o lapso temporal existente. Dessa forma, recomenda-se o arquivamento da demanda anterior e a abertura de um novo processo licitatório, com os documentos devidamente corrigidos.

Por fim, diante da impossibilidade de tramitação, por meio do PBDOC, de arquivos em formatos diversos de PDF e/ou com tamanho superior a 10 MB, estes seguem por meio do link abaixo para o devido procedimento licitatório:

https://drive.google.com/drive/folders/1F8eKzZ93X7_Ax0Ov_W5w500admyXwCLu?usp=sharing

O prazo para execução dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Tipo Documental	06.01.10.01

SUPOFN202601337A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 13:43hs.
Documento Nº: 10982883-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883-1642

Governo do Estado da Paraíba 3 SUPLAN

Atenciosamente ,

SUEINE CALDAS DA SILVA
CHEFE DA DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS

SUPOFN202601337A

Assinado com senha por [SUP71092] [SENHA] SUEINE CALDAS DA SILVA em 06/05/2026 - 13:43hs.
Documento Nº: 10982883-1642 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=10982883-1642

PBdoc