AMESP
FLS.: 2855
Assinatura

ebrasil epesa

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA, que a EICOMNOR – Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda., CNPJ – 11.381.605/0001-96, com sede à rua Alemanha, 144, Imbiribeira, Recife/PE, tendo em vista o contrato de prestação de serviços, firmado em 04/09/2019, S/N, executou para a CENTRAIS ELÉTRICAS DE PERNAMBUCO S.A - EPESA, CNPJ – 06.212.748/0001-34, com sede à Av. Antonio de Góes, n° 60, sala 801-A, bairro Brasília Teimosa, Recife, Pernambuco, CEP 51010-000, em observância aos procedimentos estabelecidos no Termo de Referência fornecido pela CPRH, no período de 04/09/2019 à 14/10/2019, (i) serviços técnicos de Engenharia consultiva com vistas ao processo de licenciamento ambiental de um terminal de regaseificação em Suape, em atendimento à legislação em vigor; (ii) Elaboração de um Relatório Ambiental Simplificado - RAS, na forma da Resolução CONAMA 278/2001, com a prestação de assessoria ao processo de obtenção da respectiva Licença Prévia - LP junto à CPRH; (iii) Considerando a necessidade de apresentação para o leilão de um protocolo de pedido de licença prévia da UTE a gás junto à CPRH, faz-se necessário a apresentação de um RAS específico da Termoelétrica para posterior elaboração de um RAS para todo empreendimento (UTE, terminal, gasoduto, linha de transmissão, adutora e descarte de água). Os produtos desse objeto, portanto, são: Relatório Ambiental Simplificado - RAS e Licença Prévia-LP da UTE emitida pela CPRH. Valor total dos serviços: R$ 290.000,00 (duzentos e noventa mil reais).

Detalhamento dos produtos:

- Relatório Ambiental Simplificado – RAS e o Licenciamento Ambiental para Implantação de uma usina termoelétrica com matriz energética a Gás, com potência de 299 MW, localizada na zona rural do município de Igarassu, e mais especificamente em terras da Usina São José – Engenho D'água, em Pernambuco;
- Relatório Ambiental Simplificado – RAS e o Licenciamento Ambiental para Implantação de uma usina termoelétrica com matriz energética a Gás, com potência de

JCPM Trade Center
Av. Engº Antônio de Góes, 60 - salas 801/805 - 51010-000 - Recife/PE
Fone +55 81 3092-4555 | contato@ebrasilenergia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220507862/2020, emitida em 07/12/2020

Certidão nº 2220507862/2020
09/12/2020, 17:43
Chave de Impressão: 67CA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 2856
Assinatura

ebrasil epesa

2100 MW, localizada na Zona Industrial (ZI) do Porto de Suape, no setor compreendido entre a Via de Contorno da Refinaria Abreu e Lima e a Rodovia PE-009 que dá acesso a Porto de Galinhas, dentro do município de Ipojuca, Pernambuco.

A metodologia empregada e a estrutura dos trabalhos realizados foram baseadas nas orientações emanadas do Termo de Referência elaborado pela CPRH – Agência Estadual de Meio Ambiente, órgão licenciador ambiental do Estado de Pernambuco, envolvendo o seguinte escopo de serviços:

- Identificação do empreendimento e empreendedor.
- Justificativas e objetivos do empreendimento.
- Caracterização do processo operacional das Unidades termelétricas e sua localização.
- Alternativas locacionais e tecnológicas do empreendimento.
- Análise jurídica comentando-se a legislação aplicável e indicando-se os procedimentos previstos nas leis federais, estaduais e municipais para a proteção dos recursos existentes na área. As normas legais são fundamentais para direcionar as conclusões do estudo, visando à harmonização dos componentes técnico e jurídico.
- Áreas de influência com seus respectivos limites.
- Diagnóstico ambiental da área, cuja abrangência espacial foi determinada pela área de influência, encontra-se descrita a situação atual dos diversos fatores ambientais que compõem os meios físico, biológico e antrópico, com base em levantamentos de dados já publicados e obtidos diretamente pela equipe técnica, através de visitas e investigações in loco.
- Estudo de dispersão de Poluentes.
- Apresentação dos impactos ambientais identificados e suas interações.
- Medidas mitigadoras ou compensatórias propostas que se destinem a minimizar ou eliminar os impactos ambientais adversos identificados.
- Proposta de Planos de acompanhamento e monitoramento das atividades potencialmente impactantes: **Programa de Controle Ambiental (PCA), Programa de Gestão de Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRCC), Programa de Gestão de Resíduos Sólidos Industriais (PGRSI), Programa de Respostas a Emergências Ambientais (PREA), Programa de Educação Ambiental (PEA) e Comunicação Social (PCS), Programa de Gestão e Monitoramento Ambiental (PGMA)**

JCPM Trade Center
Av. Engº Antônio de Góes, 60 - salas 801/805 - 51010-000 - Recife/PE
Fone +55 81 3092-4555 | contato@ebrasilenergia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220507862/2020, emitida em 07/12/2020

Certidão nº 2220507862/2020
09/12/2020, 17:43
Chave de Impressão: 67CA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 2857
Assinatura

ebrasil epesa

- Prognóstico para as situações de implantação e não implantação das unidades termelétricas no estado de Pernambuco.

- Conclusões e recomendações para o funcionamento do empreendimento à luz do princípio da sustentabilidade ambiental.

- Referências bibliográficas do material consultado, que se presta a balizar as decisões do processo de licenciamento ambiental do empreendimento.

Declaramos ainda que o trabalho foi realizado nas condições contratuais, tendo como profissionais os seguintes responsáveis técnicos:

✓ Walter Moreira Lima Filho – Engenheiro Civil - CREA 5730-D/PE – Registro Nacional -1800906293, no desenvolvimento das seguintes atividades técnicas: ELABORAÇÃO e CONSULTORIA dos estudos e licenciamentos ambientais, conforme ART Nº PE20190448575.

Recife, 10 de março de 2019.

Dionon Lustosa Cantareli Júnior
CPF 932.713.018-91
Diretor Presidente

8º TABELIONATO DE NOTAS DO RECIFE
Ivanildo da Figueiredo Andrade de Oliveira Filho
Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br
Fone: (81) 3073-0800

Reconheço a(s) firma(s) por semelhança de:
[0058234]--DIONON LUSTOSA CANTARELI JUNIOR.....
.....
Recife, 13 de Março de 2020 - Em test[illegible]da verdade.
FABIANA PEREIRA DE LIMA
Emol.: R$ 5,06; TSNR: 0,82; FERC: 0,41; FERM: 0,04;
FUNSEG: 0,08; ISS: 0,21; Total: 5,27
Selo digital 0073783.JYZ052020009.02874

Consulte a autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selodigital

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220507862/2020, emitida em 07/12/2020

Certidão nº 2220507862/2020
09/12/2020, 17:43
Chave de Impressão: 67CA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2020 e contém 3 folhas

JCPM Trade Center
Av. Engº Antônio de Góes, 60 - salas 801/805 - 51010-000 - Recife/PE
Fone +55 81 3092-4555 | contato@ebrasilenergia.com.br

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220533794/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

AMESP FLS.: 2858 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20200478906** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/02/2020 Baixada em: 14/06/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 072/2019 Celebrado em: 12/12/2019
Valor do contrato: R$ 251.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 06/01/2020 Conclusão efetiva: 06/03/2020
Finalidade: Outro
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29178 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 43 - Execução de Serviço Técnico 3685369254.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO TIPO A, NO CANAL EXTERNO DO PORTO DE SUAPE.

Número da ART: **PE20210631243** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/05/2021 Baixada em: 14/06/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 072/2019 Celebrado em: 12/12/2019
Valor do contrato: R$ 251.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 06/01/2020 Conclusão efetiva: 29/01/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29178 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 43 - Execução de Serviço Técnico 3685369254.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO TIPO A, NO CANAL EXTERNO DO PORTO DE SUAPE.
Aditivo: 2º ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **PE20210631241** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/05/2021 Baixada em: 14/06/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220533794/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

AMESP FLS.: 2859 Assinatura

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 072/2019 Celebrado em: 12/12/2019
Valor do contrato: R$ 251.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 06/01/2020 Conclusão efetiva: 31/10/2020
Finalidade: Outro
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29178 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 43 - Execução de Serviço Técnico 3685369254.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO TIPO A, NO CANAL EXTERNO DO PORTO DE SUAPE.
Aditivo: 1º aditivo prazo

Número da ART: **PE20210655861** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/07/2021 Baixada em: 26/07/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 072/2019 Celebrado em: 12/12/2019
Valor do contrato: R$ 251.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 06/01/2020 Conclusão efetiva: 30/03/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **17 - Execução** TOPOGRAFIA, GEODÉSIA E CARTOGRAFIA > #29178 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO 55 - Execução de serviço técnico 2923923.19 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPO-BATIMÉTRICO TIPO A, NO CANAL EXTERNO DO PORTO DE SUAPE. Aditivo: 3º ADITIVO DE PRAZO

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220533794/2021

Atividade concluída.:

AMESP 2860

Assinatura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220533794/2021
02/08/2021, 15:42
7aBD8

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: 7aBD8

AMESP
FLS.: 2861
Assinatura

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

ATESTADO DE EXECUÇÃO

Através do presente instrumento, o corpo técnico da empresa **SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**, localizado na Rodovia PE-60, S/N, Km 10, Bairro Engenho Massangana, IPOJUCA-PE, inscrita no CNPJ nº 11.448.933/0001-62, atesta para os devidos fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA, que a empresa **EICOMNOR - ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, inscrita no CNPJ nº 11.381.605/0001-96, com sede na Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, através de seu Responsáveis Técnicos, realizaram os serviços técnicos, conforme documentação atestada por esta administração, objeto do Contrato nº **072/2019**, os quais serão listados a seguir, respectivamente:

Responsáveis Técnicos:

Coordenação, Engenheiro Civil Romero Dávila Coelho, CPF Nº 023.003.744-55 , CREA Nº 29.498 D/PE, RNP Nº 1802590285, ARTs Nº PE20200477968, PE20210631223, PE20210631227 e PE20210631231;

Execução, Engenheiro Civil Walter Moreira Lima Filho, CPF Nº 089.487.634-15, CREA Nº 5.730 D/PE, RNP Nº 1800906293, ARTs Nº PE20200478906, PE20210631241, PE20210631243 e PE20210631255;

Execução, Engenheiro Civil João Rafael Ribeiro Bezerra, CPF Nº 058.006.114-08, CREA Nº 1005148/2013 PB, RNP Nº 1612079270, ARTs Nº PE20200479204, PE20210631265, PE20210631273 e PE20210631282.

Executaram para esta empresa os serviços, objeto do Contrato Nº **072/2019**, caracterizado pelos itens a seguir:

- **CONTRATO:** N.º 072/2019 – datado de 12/12/2019;
- **ORDEM DE SERVIÇO:** N° 72/2019/DEG – datada de 06/01/2020;
- **OBJETO:** Serviços técnicos de engenharia para execução de levantamento Topo-batimétrico Tipo "A" no Canal Externo do Porto de SUAPE;
- **PERÍODO DE VIGÊNCIA INICIAL:** 06/01/2020 a 02/08/2020;
  - 1º Termo Aditivo: 27/07/2020;
    Vigência Contratual: 90 dias – 31/10/2020
  - 2º Termo Aditivo: 27/10/2020;
    Vigência Contratual: 180 dias – 29/01/2021
  - 3º Termo Aditivo: 18/01/2021;
    Vigência Contratual: 240 dias – 30/03/2021
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTEMPLADO:** 06/01/2020 a 05/03/2020;
- **VALOR GLOBAL DO CONTRATO:** R$ 251.000,00 (duzentos e cinquenta e um mil reais);
- **VALOR TOTAL MEDIDO:** R$ 251.000,00 (duzentos e cinquenta e um mil reais);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220533794/2021, emitida em 02/08/2021

Certidão nº 2220533794/2021
02/08/2021, 16:11
Chave de Impressão: 7aBD8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 2862
Assinatura

- **ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE DE LH:**
  - LH-MULTIFEIXE

O LH-MULTIFEIXE foi executado percorrendo 300,5 km de linhas para o recobrimento requerido do fundo marinho validando as cotas encontradas para atualização de documentação náutica da região. O Relatório de Levantamento Hidrográfico (RE-SUA-19.07.0.310-EIC-001) foi utilizado para validar as profundidades do canal junto ao Centro de Hidrografia da Marinha (CHM/MB), conforme NORMAN 25 rev02 MOD01.
O LH foi realizado sob autorização do CHM nº 003/2020 categoria "A" e aproveitado pelo CHM conforme imagem a seguir:

MARINHA DO BRASIL
CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA

CONTROLE DE LH EXECUTADOS POR ENTIDADES EXTRA MB EM 2020

"Ressalta-se o disposto no item 0104 da NORMAM-25: "Compete ao CHM: ... analisar os dados resultantes dos LH realizados por órgãos ou entidades não pertencentes à MB, ***no que diz respeito ao aproveitamento dos dados especificamente para a construção e atualização de cartas e publicações náuticas***."

Atualizado em 14/05/2021

Nº AUT.	CAT.	DATA EMISSÃO AUTORIZAÇÃO	INÍCIO LH	TÉRMINO LH	DATA PREVISTA PARA ENTREGA RELATÓRIO	DATA RECEBIMENTO RELATÓRIO	PARECER
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
002/2020	A	06/01/2020	10/01/2020	08/07/2020	08/10/2020	13/03/2020	ARQUIVADO SEM ANALISE
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Link:
https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br.chm/files/u32326/cat_a_2020.pdf

RELATÓRIO	LOCAL	PERÍODO	ÁREA TOTAL (M²)	AUT. CHM
RE-SUA-19.07.0.310-EIC-001	LH MULTIFEIXE	Jan/20	2.923.923,196	003-20
	ÁREA TOTAL LH CAT. "A"		**2.923.923,196**	

* LH-MULTIFEIXE

A execução dos trabalhos atendeu às recomendações técnicas da NBR 13.133/1994, que fixa as condições exigíveis para execução de levantamento topográfico, destinado a obter conhecimento geral do terreno como o relevo, limites confrontantes, áreas, localização, amarração e posicionamento.
Para os serviços topográficos realizados no período, foi utilizada Estação Total, atendendo as recomendações da Portaria INCRA/P/nº 954/2001, norma técnica para o georreferenciamento de imóveis rurais.

- **CARACTERÍSTICAS:** conforme planilha de quantitativos anexa, a qual compreende os serviços executados até a data 05 de março de 2020, em concordância com boletins de medição aprovados por esta administração.

Atestamos ainda que os serviços foram prestados satisfatoriamente atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos. Salientamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, em conformidade com legislação em vigor.

Ipojuca, 21 de Maio de 2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220533794/2021, emitida em 02/08/2021

Certidão nº 2220533794/2021
02/08/2021, 16:11
Chave de Impressão: 7aBD8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 2863
Assinatura

ALEXANDRA WEST CHIANCA
Coordenadora de Projetos de Infraestrutura
CPF: 908.596.854-20
CAU/PE: 74176-0
MAT.: 1760

CLÁUDIO MENNA BARRETO VALENÇA
Diretor de Engenharia
CPF: 024.843.054-86
CREA: 29.651-D/PE
RNP: 1801132453
MAT.: 1749

Documento assinado eletronicamente por **Hermes Darcy Brendler Machado**, em 24/05/2021, às 11:58, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandra West Chianca**, em 24/05/2021, às 14:23, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Claudio Menna Barreto Valenca**, em 24/05/2021, às 16:32, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Daniella Vieira de Melo Moreira Lima**, em 11/06/2021, às 15:01, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **13912190** e o código CRC **6477A042**.

COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS
Km 10, Rodovia PE-60, - Bairro Engenho Massangana, Ipojuca/PE - CEP 55.590-000, Telefone: (81) 3527-5000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220533794/2021, emitida em 02/08/2021

Certidão nº 2220533794/2021
02/08/2021, 16:11
Chave de Impressão: 7aBD8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 02/08/2021, às 16:11.

AMESP
FLS.: 2864
9
Assinatura

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

ANEXO

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

EICOMNOR ENGENHARIA

CONTRATO:	072/2019
CONTRATADA:	Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste LTDA
ORDEM DE SERVIÇO:	06/01/2020
VIGÊNCIA CONTRATUAL:	06/01/2020 a 30/03/2021
OBJETO:	Serviços técnicos de engenharia para execução de levantamento Topo-batimétrico Tipo "A" no Canal Externo do Porto de SUAPE.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CONTRATO	EXECUTADO	Exec. %
1.0	PRODUTO 01				
1.1	ETAPA 01 - Levantamento hidrográfico batimétrico multifeixe Categoria "A" (70%)	UNID.	1,00	1,00	100,00%
2.1	PRODUTO 02				
2.1	ETAPA 02 - Aprovação do levantamento hidrográfico pela CHN (30%) AF_12/2015	UNID.	1,00	1,00	100,00%
OBSERVAÇÕES:					
TOTAL:					100,00%

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL PELA SUPERVISÃO

RESPONSÁVEL(IS) PELA FISCALIZAÇÃO ADMINISTRAÇÃO SUAPE

Documento assinado eletronicamente por **Hermes Darcy Brendler Machado**, em 24/05/2021, às 11:58, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandra West Chianca**, em 24/05/2021, às 14:23, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Claudio Menna Barreto Valenca**, em 24/05/2021, às 16:32, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Daniella Vieira de Melo Moreira Lima**, em 11/06/2021, às 15:01, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **13922174** e o código CRC **C5304DDE**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205337794/2021, emitida em 02/08/2021

Certidão nº 22205337794/2021
02/08/2021, 16:11
Chave de Impressão: 7aBD8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2021 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220615311/2025
Atividade concluída

ARESP
FLS.: 2865
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20251383240** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2025 Baixada em: 19/10/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.07/2023 Celebrado em: 02/06/2023
Valor do contrato: R$ 639.216,70 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 05/06/2023 Conclusão efetiva: 01/08/2024
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 25 - Coordenação 2171.11 metro quadrado;

Observações

contratação de serviços de engenharia consultiva para Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização de Obras da Assistência Social e Defesa dos Animais, no Município do Recife. 3º Aditivo de prazo.

Número da ART: **PE20251383233** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2025 Baixada em: 19/10/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.07/2023 Celebrado em: 02/06/2023
Valor do contrato: R$ 639.216,70 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 05/06/2023 Conclusão efetiva: 01/08/2024
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 25 - Coordenação 2171.11 metro quadrado;

Observações

contratação de serviços de engenharia consultiva para Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização de Obras da Assistência Social e Defesa dos Animais, no Município do Recife.2º aditivo de prazo

---

Número da ART: **PE20251383221** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2025 Baixada em: 19/10/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220615311/2025
Atividade concluída

VISTO CREA-PE FLS.: 2866 Assinatura

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.07/2023 Celebrado em: 02/06/2023
Valor do contrato: R$ 639.216,70 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 05/06/2023 Conclusão efetiva: 05/06/2024
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 25 - Coordenação 2171.11 metro quadrado;

Observações

contratação de serviços de engenharia consultiva para Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização de Obras da Assistência Social e Defesa dos Animais, no Município do Recife.1°Aditivo de valor.

Número da ART: **PE20251383210** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2025 Baixada em: 19/10/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.07/2023 Celebrado em: 02/06/2023
Valor do contrato: R$ 513.628,66 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 05/06/2023 Conclusão efetiva: 05/06/2024
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 25 - Coordenação 2171.11 metro quadrado;

Observações

contratação de serviços de engenharia consultiva para Gerenciamento, Supervisão e Fiscalização de Obras da Assistência Social e Defesa dos Animais, no Município do Recife.

Informações Complementares

- Esclarecemos que, caso o atestado apresente assinaturas digitais certificadas, no momento da emissão da CAT as mesmas serão suprimidas, uma vez que o atestado passará a compor um novo PDF e, portanto, a assinatura eletrônica não poderá mais ser validada. Contudo, o Sitac gera uma informação na CAT emitida, na lateral do atestado, esclarecendo que o documento foi assinado digitalmente e que o original poderá ser conferido pelo QR-Code.
- O signatário HENRIQUE RAMOS SÁ GONDIM é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1817803883 - título Engenheiro Civil.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220615311/2025

Atividade concluída

AMLSP 2867 Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 87 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220615311/2025
19/10/2025, 16:35
yaW1Z

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: yaW1Z

AMESP
FLS.: 2868
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

CERTIDÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Processo Licitatório N.º	: 002/2023 – SEPLAGTD
Contrato	: 3101.07.2023
CNPJ do Contratante	: Nº 11.381.605/0001-96
Interessado	**EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA – CREA: 2976/PE** **CNPJ: 11.381.605/0001-96**
ART's	ART: PE20251383210 ART: PE20251383221 ART: PE20251383240 ART: PE20251383233
Período de execução	: 02/06/2023 à 01/08/2024
Valor do Contrato Inicial	: R$ 513.628,66 (quinhentos e treze mil, seiscentos e vinte e oito reais e sessenta e seis centavos).
Valor do Contrato Final	: R$ 639.216,70 (seiscentos e tinta e nove mil, duzentos e dezesseis reais e setenta centavos).
Serviço	SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA AASSISTENCIA SOCIAL E DEFESA DOS ANIMAIS, DO MUNICÍPIO DO RECIFE.
Responsáveis Técnico	ENG. CIVIL. WALTER MOREIRA LIMA FILHO, CREA: 5.730-D/PE
Coordenação Adjunta	ENG. CIVIL ROMERO DÁVILA COELHO, CREA: 29.498-D/PE
Membros de equipe	ENG. CIVIL MÁRIO CÉSAR RODRIGUES PIMENTEL, CREA: 182059879-9 D/PE ENG. CIVIL SORAYA FERREIRA L. DE SOUZA, CREA: 181.979.232-3-D/PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

AMESP
FLS.: 2869
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	SERVIÇO	UND	QUANT.
1	**CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MUSTARDINHA**	**M²**	**337,90**
1.1	**PRODUTO 1 – RELATÓRIOS MENSAIS:** Parecer, laudo técnico sobre possíveis ocorrências durante a concepção dos projetos e execução das obras		
1.2	**PRODUTO 2 - RELATÓRIO FINAL:** Detalhe sobre a finalização de todos os trabalhos, certificações, aprovações e regulamentações		
1.3	**PRODUTO 3 – AS BUILT:** Atualização do projeto executivo com identificação e documentação das alterações observadas e realizadas na obra.		
2	**CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS NOVA DESCOBERTA**	**M²**	**246,57**
2.1	**PRODUTO 1 – RELATÓRIOS MENSAIS:** Parecer, laudo técnico sobre possíveis ocorrências durante a concepção dos projetos e execução das obras		
2.2	**PRODUTO 2 - RELATÓRIO FINAL:** Detalhe sobre a finalização de todos os trabalhos, certificações, aprovações e regulamentações		
2.3	**PRODUTO 3 – AS BUILT:** Atualização do projeto executivo com identificação e documentação das alterações observadas e realizadas na obra.		
3	**HOSPITAL VETERINÁRIO DO RECIFE**	**M²**	**839,91**
3.1	**PRODUTO 1 – RELATÓRIOS MENSAIS:** Parecer, laudo técnico sobre possíveis ocorrências durante a concepção dos projetos e execução das obras		
3.2	**PRODUTO 2 - RELATÓRIO FINAL:** Detalhe sobre a finalização de todos os trabalhos, certificações, aprovações e regulamentações		
3.3	**PRODUTO 3 – AS BUILT:** Atualização do projeto executivo com identificação e documentação das alterações observadas e realizadas na		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2870
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	obra.		
4	**CASA DE ACOLHIDA IEDA LUCENA**	**M²**	**746,73**
4.1	**PRODUTO 1 – RELATÓRIOS MENSAIS:** Parecer, laudo técnico sobre possíveis ocorrências durante a concepção dos projetos e execução das obras		
4.2	**PRODUTO 2 - RELATÓRIO FINAL:** Detalhe sobre a finalização de todos os trabalhos, certificações, aprovações e regulamentações		
4.3	**PRODUTO 3 – AS BUILT:** Atualização do projeto executivo com identificação e documentação das alterações observadas e realizadas na obra.		
5	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**		
5.1	**PRODUTO 4 – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO** Realização de marcações topográficas para obter dados detalhados do terreno e auxiliar em projetos de engenharia.		

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E PRODUTOS ENTREGUES
PRODUTO 1: **SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, LOCALIZADO NO BAIRRO DA MUSTARDINHA – RECIFE-PE**
• Relatórios de andamento mensais: Esses relatórios documentam eventos, problemas, soluções técnicas e outros aspectos relevantes que ocorreram durante a realização das obras do Contrato nº 3101.04.2023. Eles forneceram uma visão detalhada do progresso do projeto, incluindo informações sobre o cumprimento de prazos, problemas encontrados, alterações no escopo e outras questões técnicas.
• Relatório Final: Este documento resumiu e registrou todas as atividades, resultados e detalhes importantes do projeto de construção, desde o início até a conclusão da obra. Ele serviu como uma referência abrangente para todas as partes envolvidas no projeto e ajudou a garantir que todos estivessem cientes do progresso e dos resultados alcançados.
• Documento As-Built: Este documento foi criado após a conclusão da construção e incluiu todas as alterações, modificações e ajustes feitos durante o processo de construção, que não estavam refletidos nos desenhos e especificações originais do projeto. Ele forneceu um registro preciso do que foi realmente construído e foi usado para atualizar os desenhos e documentos finais do projeto, garantindo que eles correspondam à realidade da construção.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2871
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS DO PRODUTO 1:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
	OBRA DE REFORMA CONSTRUÇÃO DO CRAS DA MUSTARDINHA		
1.0	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		
1.1	ADMINISTRAÇAO LOCAL	MES	9,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	327,28
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	228,00
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	9,00
2.5	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 (INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	9,00
2.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	528,00
2.8	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1.056,00
2.9	DEMOLIÇÃO GENERALIZADA DE EDIFICAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS, INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M2	402,35
2.10	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T	90,52
2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00
2.12	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 27/10/2025, às 13:17.

AMESP
FLS.: 2872
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

2.13	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00
3.0	**SUPER ESTRUTURA**		
3.1	FUNDAÇÃO		
3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M- 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	66,00
3.1.2	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	26,00
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	110,40
3.1.4	EXECUÇÃO DE MELHORAMENTO DE SOLO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	110,40
3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	61,90
3.1.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,00
3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00
3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00
3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	345,00
3.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.223,00
3.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00
3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	390,00
3.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	401,00
3.1.14	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	19,37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2873
9
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

3.1.15	EXECUÇÃO DE RADIER E CAPITEIS, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2	177,17
3.1.16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	155,42
3.1.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	179,40
3.1.18	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T	179,40
3.2	PILARES		
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	335,65
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	841,04
3.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	172,00
3.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS OU LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,00
3.3	VIGAS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	439,39
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,00
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2874
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,00
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,00
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	569,00
3.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	431,35
3.3.8	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS OU LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	29,74
3.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,30
3.4	LAJES		
3.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,41
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.358,00
3.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,00
3.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	79,87
3.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,69
3.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS OU LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,86
	ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA, COM TELA Q 92 E TRELIÇAS H = 12cm E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 5CM,		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2875
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

3.4.7	C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	346,80
3.5	ESCADA		
3.5.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	22,00
3.5.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	10,00
3.5.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	38,00
3.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	22,00
3.5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS OU LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,94
4.0	**SUPER ESTRUTURA**		
4.1	PAREDES		
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	752,19
4.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,50
4.1.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,30
4.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,30
4.1.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,30
4.1.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	46,30
4.1.8	MURETA EM ALVENARIA, REVESTIDA COM CERAMICA 10X10 CM, H = 60 CM, INCLUIDO FUNDAÇÃO,COM MONTANTES DE 50 X 50 MM A	M	88,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2876
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	CADA 2,5 M INCLUSIVE FUNDAÇÃO		
4.1.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.181,76
4.1.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	459,60
4.1.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	259,68
4.1.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	922,08
4.1.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	459,60
4.1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES, 33X60 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUINDO REJUNTAMENTO	M	259,68
4.1.15	REVESTIMENTO CERÂMICO EM FACHADA, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUINDO REJUNTAMENTO	M2	528,82
4.1.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	34,47
4.1.17	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	55,20
4.2	PISOS E TETOS		
4.2.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	55,67
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	221,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2877
Assinatura

	AF_07/2016		
4.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	60,74
4.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	277,16
4.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO RETIFICADA CLASSE PI 1 DIMENSÕES 33X60 CM, INCLUINDO REJUNTAMENTO	M2	39,66
4.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	14,92
4.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	17,15
4.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	250,22
4.2.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	313,85
4.2.10	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	23,40
4.2.11	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	201,83
4.2.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,77
4.2.13	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	35,40
4.2.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	48,00
4.2.15	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	M2	54,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2878
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	PREPARO MANUAL. AF_06/2014		
4.2.16	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	54,69
4.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	M2	346,80
5.0	**ESQUADRIAS**		
5.1	PORTAS		
5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00
5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
5.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
5.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 120X210CM, DUAS FOLHAS DE 60CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
5.1.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	2,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2879
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

5.1.7	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 105X210 CM, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
5.1.8	GRADE DE ALUMÍNIO EM ESTRUTURA DE PERFIL ANODIZADO COM ACABAMENTO EM ZARÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,41
5.1.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,34
5.1.10	EXECUÇÃO DE GRADIL COM TELA PADRÃO BELGO, FIO 2.50 MM, REVESTIDA EM PVC, MALHA 5X10 CM, H = 2,00 M.	M	88,10
5.1.11	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,26
5.1.12	PORTA DE CORRER COM TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U , EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHAS DE 1,60X2,10 M, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00
5.2	JANELAS		
5.2.1	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	142,90
5.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO LAMINADO TIPO DE CORRER COM GRADE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	37,70
5.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO LAMINADO TIPO MAXIM-AR COM GRADE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,32
5.2.4	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VIDRO LAMINADO TIPO FOLHAS FIXAS COM GRADE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,60
6.0	**PINTURAS**		
6.1	PINTURA DE PAREDES		
6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	922,08
6.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	922,08
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	922,08
6.2	PINTURA DE TETOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2880
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

6.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,69
6.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,69
6.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,69
6.3	PINTURA DE PORTAS		
6.3.1	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	80,21
6.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	80,21
7.0	**COBERTA**		
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	202,18
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	202,18
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,25
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,30
8.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	133,48
8.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	10,00
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	256,25
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	46,41
8.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	46,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2881
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.0	**INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES**		
9.1	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**		
9.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	29,00
9.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00
9.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
9.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00
9.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
9.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
9.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
9.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00
9.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
9.1.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2882
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.1.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,90
9.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,90
9.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,10
9.1.17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
9.1.18	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
9.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,80
9.1.20	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
9.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
9.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9.1.23	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00
9.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9.1.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9.1.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
9.1.27	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
9.1.28	JOEI.HO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2883
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	AF_06/2022		
9.2	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA E PLUVIAL**		
9.2.1	PONTO DE ESGOTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM	UN	12,00
9.2.2	PONTO DE ESGOTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM	UN	16,00
9.2.3	PONTO DE ESGOTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM	UN	10,00
9.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
9.2.5	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 150 MM, PARA LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	79,30
9.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00
9.2.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	6,00
9.2.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,50
9.2.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,60
9.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
9.2.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
9.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
9.2.14	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2884
Assinatura

9.3	**LOUÇAS E METAIS**		
9.3.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9.3.2	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA PARA COZINHA COM 02 CUBAS DE AÇO INOX DE 46X30X12 CM, NAS DIMENSÕES 250 X 50 CM. INCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA, EXCETO TORNEIRA DE BANCADA	UN	1,00
9.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9.3.4	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIA COM 02 CUBAS DE LOUÇA, NAS DIMENSÕES 170 X 50 CM. INCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA, EXCETO TORNEIRA DE BANCADA	UN	4,00
9.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
9.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
9.3.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	UN	2,00
9.3.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
9.3.9	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00
9.3.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9.4	**CLIMATIZAÇÃO**		
9.4.1	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI- WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2885
Assinatura

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021		
9.4.2	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI- WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	UN	4,00
9.4.3	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI- WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00
9.4.4	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI- WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00
9.4.5	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00
9.4.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR- CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	156,00
9.4.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-	M	89,00
9.4.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR- CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	98,00
9.4.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR- CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	20,90
9.5	**PROTEÇÃO DE COMBATE Á INCÊNDIO (PCI)**		
9.5.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00
9.5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00
9.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00
9.5.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 20 X 20 CM ANTI CHAMAS	UN	18,00
9.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA**		
9.6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM TETO, COM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø 3/4" APARENTE ATÉ INTERRUPTOR.	UN	66,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2886
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.6.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	66,00
9.6.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	58,00
9.6.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	29,00
9.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
9.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
9.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
9.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
9.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
9.6.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00
9.6.11	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
9.6.12	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	136,00
9.6.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00
9.6.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00
9.6.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNDTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2887
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.6.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00
9.6.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
9.6.18	DISJUNTOR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.6.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.6.20	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM PVC DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.6.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.100,00
9.6.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00
9.6.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
9.6.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,00
9.6.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00
9.6.26	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
9.6.27	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00
9.6.28	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	8,00
9.6.29	LAMPADA MISTA DE 160 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
9.6.30	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2888
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.6.31	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.6.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.6.33	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00
9.6.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,80
9.6.35	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
9.6.36	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00
9.6.37	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00
9.6.38	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00
9.6.39	TAMPA DE CONCRETODE CAIXA DE PASSAGEM, 40X4X5CM	UN	7,00
9.6.40	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00
9.6.41	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,44
9.6.42	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,44
9.6.43	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,90
9.6.44	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	59,00
9.6.45	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	17,00
9.6.46	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2889
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.6.47	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
9.6.48	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
9.7	**INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFTV**		
9.7.1	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,15
9.7.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
9.7.3	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA INCLUSIVE CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00
9.7.4	TOMADA DE REDE RJ45 SIMPLES INCLUSIVE CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
9.7.5	TOMADA PARA ANTENA DE TV, PARA EMBUTIR INCLUSIVE CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
9.7.6	CAMERAS DE MONITORAMENTO, INCLUSIVE CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
9.7.7	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	21,00
9.7.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00
9.7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,00
9.7.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00
9.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00
9.7.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2890
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.7.13	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
9.7.14	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00
9.7.15	SWITCH 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
9.7.16	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 CM PVC DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.7.17	CAIXA DE PASSAGEM 20X20 CM PVC DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.7.18	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.650,00
9.7.19	INSTALAÇÃO DE ROTEADOR E AMPLIFICADOR DE WI FI.	UN	3,00
9.7.20	EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO DAS CAMERAS DE MONITORAMENTO	UN	21,00
10.0	**ACABAMENTOS, PAISAGISMO E SERVIÇOS FINAIS**		
10.1	ACABAMENTOS		
10.1.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	59,10
10.1.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	4,05
10.1.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
10.1.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,68
10.1.5	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	38,73
10.1.6	MOSAICO EXTERNO DECORATIVO, FORNECIMENTO E CONFECÇÃO	M2	15,70
10.2	**ACABAMENTOS**		
10.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	191,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2891
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

10.2.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	70,00
10.2.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO APARENTE, TIPOS 1 E 2, CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO	UN	2,00
10.2.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO APARENTE, TIPOS 3 E 4, CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO	UN	2,00
10.2.5	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL.	M3	19,15
10.3	**ACABAMENTOS**		
10.3.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	339,90
10.3.2	DATA BOOK	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2892
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E PRODUTOS ENTREGUES
PRODUTO 2: **SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, LOCALIZADO NO BAIRRO DE NOVA DESCOBERTA, NA CIDADE DO RECIFE**
• Relatórios de andamento mensais: Esses relatórios documentaram eventos, problemas, soluções técnicas e outros aspectos relevantes que ocorreram durante a realização das obras do Contrato nº 3101.06.2023. Eles forneceram uma visão detalhada do progresso do projeto, incluindo informações sobre o cumprimento de prazos, problemas encontrados, alterações no escopo e outras questões técnicas.
• Relatório Final: Este documento resume e registra todas as atividades, resultados e detalhes importantes do projeto de construção desde o início até a conclusão da obra. Ele serviu como uma referência abrangente para todas as partes envolvidas no projeto e ajudou a garantir que todos estivessem cientes do progresso e dos resultados alcançados.
• Documento Asbuilt: Este documento foi criado após a conclusão da construção e incluiu todas as alterações, modificações e ajustes feitos durante o processo de construção, que não estavam refletidos nos desenhos e especificações originais do projeto. Ele forneceu um registro preciso do que foi realmente construído e foi usado para atualizar os desenhos e documentos finais do projeto, garantindo que eles correspondam à realidade da construção.

PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS DO PRODUTO 2:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	OBRA DE REFORMA CONSTRUÇÃO DO CRAS DE NOVA DESCOBERTA		
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	MÊS	5,00
2.3	LOCAÇÃO DE ALMOXARIFADO CONTAINER	MÊS	5,00
2.4	LOCAÇÃO DE BANHEIROS CONTAINER	MÊS	6,00
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	157,19
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	471,06
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	26,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2893
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	AF_02/2021		
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	256,43
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.051,46
3.5	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T	3.077,18
3.6	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	178,90
3.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	30,00
4.0	**ESTRUTURA**		
4.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	82,33
4.2	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	46,00
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,59
4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	167,64
4.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	69,74
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	115,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 27/10/2025, às 13:17.

AMESP
FLS.: 2894
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	94,89
4.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	231,56
4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	196,68
4.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	42,02
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	239,04
4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.925,41
4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	691,90
4.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	868,80
4.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,80
4.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,08
4.17	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	17,81
4.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	344,70
4.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371,70
4.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,44
4.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.051,52
4.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	1.242,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2895
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		
4.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,90
4.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	183,89
4.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	211,39
4.26	LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M²	246,70
4.27	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,93
4.28	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	19,31
4.29	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,30
4.30	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,00
4.31	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,50
4.32	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,10
4.33	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,30
4.34	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,00
4.35	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	1.172,71
5.0	**ELEVAÇÃO**		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	703,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Impresso em: 27/10/2025, às 13:17.

AMESP
FLS.: 2896
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	EM BETONEIRA. AF_12/2021		
5.2	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19) CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	M2	41,88
6.0	**REVESTIMENTO**		
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	723,66
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COMPRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE COM CRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	629,52
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	61,59
6.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	122,95
6.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	567,14
6.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	561,73
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M²	657,44
7.0	**PINTURA**		
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	467,14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2897
Assinatura

7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	467,14
7.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	259,64
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	259,64
7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	129,73
7.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	214,59
7.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	259,64
8.0	**FORRO**		
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	230,33
9.0	**PISOS**		
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	12,13
9.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	16,12
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M²	13,83
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M²	44,02
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	176,48
9.6	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	15,20
10.0	COBERTA		
10.1	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,97

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2898
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

10.2	RUFO DE CONCRETO L=30CM E H=6CM	M	76,68
10.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	213,23
10.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,50
10.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	123,38
10.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	183,24
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	95,66
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M²	103,92
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M²	46,30
11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	167,02
11.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	190,85
11.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	M2	64,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2899
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

12.0	ESQUADRIAS		
12.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00
12.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8,61
12.3	PORTA EM MADEIRA TIPO VAI-VEM, ACABAMENTO MELAMINICO, 120X210CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
12.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89
12.5	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	17,87
12.6	PORTA DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M²	4,41
12.7	PORTA EM MADEIRA, ACABAMENTO MELAMINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,88
12.8	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	19,56
12.9	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	11,20
12.10	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	91,00
12.11	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00
12.12	GRADIL DE FERRO EM BARRA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	129,73
13.0	**BANCADAS/GRANITO**		
13.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5 CM - FORNECIMENTO E	M²	4,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2900
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	INSTALAÇÃO		
13.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,44
14.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNDTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
14.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
14.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
14.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTODE TENSÃO DPS 275v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
14.7	DISJUNTOR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
14.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM TETO, COM ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO ATÉ INTERRUPTOR.	UND	31,00
14.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM PAINEL, COM ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO ATÉ INTERRUPTOR	UND	2,00
14.10	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	17,00
14.11	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2901
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

14.12	PONTO DE INTERRUPTOR PARALELO, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	2,00
14.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 2X32 W LAMPADAS FLUORESCENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	31,00
14.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
14.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	54,00
14.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00
14.17	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	1,00
14.18	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	5,00
14.19	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	5,00
14.20	MOTOR MONOFÁSICO 1,5CV 220V 60Hz, INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UND	1,00
14.21	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00
14.22	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,30X0,30X0,05M	UND	6,00
14.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADA DE SOBREPOR 202X202X102MM	UND	10,00
14.24	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00
14.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
Fls.: 2902
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

14.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
14.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,30
14.28	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,50
14.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00
14.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
14.32	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00
14.33	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
14.34	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
14.35	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
14.36	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
14.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
14.38	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2903
Assinatura

14.39	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
14.40	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5,22
14.41	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,43
15.0	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
15.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	38,00
15.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
15.3	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X10CM.	UND	10,00
15.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
15.5	PATCH PANEL 30 PORTAS PARA TELEFONIA	UND	2,00
15.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,75
15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,08
15.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,75
15.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,00
15.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 19" 16u - INCLUSO BANDEJA, GUIAS DE CABO E REGUA DE TOMADAS COM 8 SAÍDAS.	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2904
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

15.12	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	851,18
15.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 1,5M	UND	38,00
15.14	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
15.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
16.0	**INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA**		
16.1	**ÁGUA FRIA**		
16.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17,00
16.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00
16.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00
16.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,95
16.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,43
16.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
16.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
16.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	8,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2905
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
16.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
16.1.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
16.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
16.1.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
16.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
16.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
16.1.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
16.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
16.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
16.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,45
16.1.20	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00
16.1.21	JOELHO DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"	UND	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2906
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.1.22	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.1.23	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 1,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.2	**LOUÇAS/METAIS**		
16.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
16.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
16.2.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
16.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
16.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00
16.2.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
16.2.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
16.2.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
16.2.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
16.2.10	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
16.2.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
16.2.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2907
Assinatura

	DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
16.2.13	TORNEIRA PARA JARDIM	UND	3,00
16.2.14	BEBEDOURO DE COLUNA, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
16.2.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
16.2.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
16.2.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
16.2.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.3	**ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO**		
16.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,24
16.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,25
16.3.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM, SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
16.3.4	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100 MM, PARA LAJES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
16.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00
16.3.6	TÊ SANITÁRIO EM PVC DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.3.7	TÊ SANITÁRIO EM PVC DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
16.3.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
16.3.9	TÊ SANITÁRIO EM PVC DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2908
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.3.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
16.3.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
16.3.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,00
16.3.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
16.3.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
16.3.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
16.3.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00
16.3.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00
16.3.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
16.3.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
16.3.20	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	1,00
16.3.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2909
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.3.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
16.3.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO SANITÁRIO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	6,00
16.3.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
16.3.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO SANITÁRIO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	1,00
16.3.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO SANITÁRIO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	1,00
16.3.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,33
16.3.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,12
16.3.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,77
16.3.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	39,06
16.3.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,29
16.3.32	EXECUÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, CIRCULAR DN=50CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UND	5,00
16.3.33	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00
16.3.34	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60M	UND	4,00
16.3.35	CAIXA DE GORDURA 60X60CM	UND	1,00
16.3.36	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ.MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2910
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	=0,80X0,80M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600		
16.4	**DRENOS AR-CONDICIONADOS**		
16.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	25,40
16.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,10
16.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00
16.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
16.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
16.4.6	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
16.4.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
16.4.8	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
17.0	**CLIMATIZAÇÃO**		
17.1	FORNECIMENTO DE CONJUNTO SPLIT 9000Btus/h, SERPENTINAS DE COBRE (UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS)	UND	1,00
17.2	FORNECIMENTO DE CONJUNTO SPLIT 12000Btus/h, SERPENTINAS DE COBRE (UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS)	UND	1,00
17.3	FORNECIMENTO DE CONJUNTO SPLIT 18000Btus/h, SERPENTINAS DE COBRE (UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS)	UND	2,00
17.4	FORNECIMENTO DE CONJUNTO SPLIT 22000Btus/h, SERPENTINAS DE COBRE (UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS)	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2911
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

17.5	FORNECIMENTO DE CONJUNTO SPLIT 36000Btus/h, SERPENTINAS DE COBRE (UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS)	UND	5,00
17.6	FORNECIMENTO DE CONJUNTO SPLIT 48000Btus/h, SERPENTINAS DE COBRE (UNIDADES EVAPORADORA E CONDENSADORAS)	UND	1,00
17.7	INSTALAÇÃO DE 11 CONJUNTOS SPLIT (UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E LIGAÇÃO À REDE ELÉTRICA - CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	UND	1,00
17.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR, INCLUSIVE CAIXAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO, DUTOS FLEXIVEIS C/ ISOLAMENTO TÉRMICO, DUTOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.	UND	1,00
18.0	**INCÊNCIO/PCI**		
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00
18.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,00
18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 180lm OU 18W, OU 1,2W LED, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, COM INDICATIVO DE SAÍDA.	UND	2,00
18.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO PORTÁTIL AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, GARANTINDO UM NÍVEL MÍNIMO DE 180lm OU 18W, OU 1,2W LED, PARA ACLARAMENTO, COM BATERIA E AUTONOMIA PARA 1 HORA, LIGADA NA REDE ELÉTRICA.	UND	6,00
18.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA (ESQUERDA) COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
18.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA (FRENTE) COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2912
Assinatura

18.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, "SAÍDA" COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
18.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	25,30
18.9	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	16,70
19.0	**CFTV**		
19.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	109,00
19.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
19.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DVR GRAVADOR 8 CANAIS - MODELO MHDX 1108 INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	1,00
19.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCO RÍGIDO WD PURPLE 12 TB MODELO WD121PURZ INTELBRAS OU SIMILAR	UND	1,00
19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POWER CONVERSOR ESTÁTICO VÍDEO BALUN, COM CABOS E BALUNS COM CONECTOR BNC - MODELO VBP A08C INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	1,00
19.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA ALTA DEFINIÇÃO HD 720p - MODELO VHL1120B INTELBRAS OU SIMILAR.	UND	7,00
19.8	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV 125X123X60MM - MODELO VBOX E INTELTRÁS OU SIMILAR.	UND	7,00
19.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
19.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 19" 4u - INCLUSO BANDEJAS.	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2913
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

19.11	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X10CM.	UND	8,00
20.0	**PAISAGISMO**		
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	138,58
20.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE ALTURA ÚTIL 5M, BRAÇO COM PROJEÇÃO DE 0,50M E LUMINÁRIA DE LED 30W	UND	4,00
20.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00
20.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	83,60
20.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	74,57
20.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	5,24
20.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,00
20.8	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00
20.9	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00
20.10	MOSAICO	M2	15,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2914
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E PRODUTOS ENTREGUES
PRODUTO 3: SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL VETERINÁRIO DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO DO CORDEIRO – RECIFE-PE
• Relatórios de andamento mensais: Esses relatórios documentam eventos, problemas, soluções técnicas e outros aspectos relevantes que ocorreram durante a realização das obras do Contrato nº 3101.09.2023. Eles forneceram uma visão detalhada do progresso do projeto, incluindo informações sobre o cumprimento de prazos, problemas encontrados, alterações no escopo e outras questões técnicas.
• Relatório Final: Este documento resumiu e registrou todas as atividades, resultados e detalhes importantes do projeto de construção desde o início até a conclusão da obra. Ele serviu como uma referência abrangente para todas as partes envolvidas no projeto e ajudou a garantir que todos estivessem cientes do progresso e dos resultados alcançados.
• Documento Asbuilt: Este documento foi criado após a conclusão da construção e inclui todas as alterações, modificações e ajustes feitos durante o processo de construção, que não estavam refletidos nos desenhos e especificações originais do projeto. Ele forneceu um registro preciso do que foi realmente construído, foi usado para atualizar os desenhos e documentos finais do projeto, garantindo que eles correspondam à realidade da construção.
• **ELABORAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO**
• Instalação de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio: Foram instalados sistemas avançados de detecção de incêndio em toda a área do hospital veterinário, incluindo salas de atendimento, áreas de internação e administrativas. Esses sistemas são capazes de identificar rapidamente qualquer indício de fogo, permitindo uma resposta imediata;
• Identificação das Áreas Chave: Foi realizada uma análise detalhada das áreas críticas do hospital veterinário, levando em consideração a presença de equipamentos eletrônicos, materiais inflamáveis e a frequência de circulação de pessoas e animais;
• Identificação das Áreas Chave: Foi realizada uma análise detalhada das áreas críticas do hospital veterinário, levando em consideração a presença de equipamentos eletrônicos, materiais inflamáveis e a frequência de circulação de pessoas e animais;
• Distribuição Estratégica: Os extintores foram distribuídos de forma estratégica, seguindo as diretrizes das normas técnicas aplicáveis, para garantir fácil acesso e cobertura adequada em todas as áreas do hospital veterinário;
• Sinalização Adequada: Todos os extintores foram devidamente sinalizados com placas de identificação e instruções de uso, garantindo que estejam visíveis e acessíveis em caso de necessidade;
• Implementação de Sinalização de Emergência: Foram criadas rotas de fuga claras e seguras, devidamente sinalizadas com placas indicativas de rota de fuga (17 unidades), placas indicativas de saída de emergência (4 unidades), botoeira de bomba de incêndio (1 unidade), lâmpadas de emergência (20 unidades), indicadores sonorosvisual de alarme (6 unidades), acionadores manuais de alarme (6 unidades), central de alarme de incêndio (1 unidade), mangotinhos (6 unidades), para garantir a evacuação rápida e eficiente em caso de incêndio. A sinalização de emergência foi projetada levando em consideração a presença de animais e clientes, garantindo a segurança de todos os envolvidos;
• Memorial Descritivo: Este memorial descritivo teve como objetivo apresentar os detalhes do projeto de combate a incêndio desenvolvido pela Eicomnor Engenharia para

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento naste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2915
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

o Hospital Veterinário do Recife. O projeto foi concebido com o intuito de garantir a segurança das instalações, dos profissionais, dos animais e dos clientes, seguindo todas as normas e regulamentações vigentes;
• Documentação e Certificação: Ao término da instalação, foram emitidos certificados de conformidade e fornecida toda a documentação necessária para comprovar a conformidade com as normas e regulamentações pertinentes. O projeto de combate a incêndio para o Hospital Veterinário do Recife foi concluído com sucesso, desenvolvido com rigor técnico e compromisso com a segurança para as instalações, colaboradores, clientes, animais atendidos e visando proteger vidas e patrimônio.
• **ELABORAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO PROJETO DE GASES MEDICINAIS**
• Execução do projeto de gases medicinais, de ar medicinal, vácuo clínico, óxido nitroso e oxigênio, para uma área de 2.405,34m² e um total de 90 pontos.

PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS DO PRODUTO 3:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**MÊS**	**8,72**
1.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO- ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	MÊS	8,00
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO- ALMOXARIFADO	MÊS	8,00
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO- BANHEIROS	MÊS	8,00
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	103,40
2.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO	M2XMES	2.413,27
2.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E	MXMES	168,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2916
Assinatura

2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2.413,27
2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	168,00
2.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00
3.0	**DEMOLIÇÕES**		
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,08
3.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA COM REAPROVEITAMENTO	M2	40,39
3.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	22,18
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	M3	19,08
3.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,09
3.6	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UND	1,00
3.7	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL E DE BRITA	M3	71,66
3.8	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M3	0,08
3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	93,28
3.10	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - PAREDES DA FACHADA	M2	122,06
3.11	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,40
4.0	**REMOÇÃO E TRANSPORTE**		
4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	549,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2917
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	4.670,33
4.3	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T	824,18
4.4	REMOCAO DE MATERIAL EM CACAMBAS ESTACIONARIAS COM CAPACIDADE DE 5 M3 E/OU TEMPO DE PERMANENCIA DE ATÉ 07 DIAS, COM DESTINO FINAL PARA ATERRO SANITARIO LICENCIADO, NAO INCLUSO TAXA DE DESCARREGO, INCLUSIVE MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE CANAIS E DE GALERIAS.	UND	18,00
5.0	**ESTRUTURA**		
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	616,13
5.2	ATERRO UTILIZANDO SOLO CIMENTO PARA FUNDACOES (TRACO 1:20) ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGEINIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MECANICA LEVE EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA DE 20KM	M3	208,80
5.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	586,97
5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	120,31
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,45
5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.856,87
5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,36
5.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.715,87
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	181,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creepe.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 27/10/2025, às 13:17.

AMESP
FLS.: 2918
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	AF_06/2017		
5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,71
5.11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	130,71
5.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,41
5.13	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	313,56
5.14	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	572,97
5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	738,22
5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	878,46
5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.074,76
5.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.123,03
5.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.718,27
5.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,00
5.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,27
5.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2919
Assinatura

5.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	274,32
5.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	536,38
5.25	LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 350KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M, C/EPS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	558,18
5.26	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,25
5.27	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	32,43
5.28	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,20
5.29	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,26
5.30	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,85
5.31	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10
5.32	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,20
5.33	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,26
5.34	ESTRUTURA METÁLICA EXTERNA COM CONCRETAGEM DOS PILARES	KG	2.379,97
5.35	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	129,48
5.36	CONSTRUÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2920
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

5.37	RECUPERAÇÃO DE RUFO	M	25,43
5.38	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, COM USO DE BALDES	M3	39,76
5.39	CONCRETO - ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS SEM TRANSPORTE PARA LABORATÓRIO DE MATERIAIS	UND	56,00
5.40	ESCADA MULTIDIRECIONAL	MÊS	6,00
5.41	COMPLEMENTO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES PARA DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	255,32
5.42	COMPLEMENTO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ- DIREITO SIMPLES PARA DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	887,43
5.43	DIFERENÇA DE LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 350KG/M2, DE VAOS ATE 3,5M PARA ATÉ 4,60M, C/EPS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA - LAJE SIMPLES PARA LAJE DUPLA	M2	462,11
5.44	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	81,90
5.45	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,06
5.46	CHAPIM DE CONCRETO L=25 CM	M	54,92
6.0	**ELEVAÇÃO**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.620,58
7.0	**REVESTIMENTO**		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.521,97
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2921
Assinatura

7.2	PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.249,04
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,84
7.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,17
7.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.027,49
7.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	401,59
7.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.090,72
7.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	712,91
7.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²	M2	1.048,22
7.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	587,95
8.0	**PINTURA**		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA HOSPITALAR EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	459,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2922
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	459,83
8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	459,83
8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	428,08
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	428,08
8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	153,94
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	128,04
9.0	**FORRO**		
9.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	398,63
9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	66,48
9.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	25,74
9.4	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	
9.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	M	8,10
10.0	**PISOS**		
10.1	REVESTIMENTO DE MANTA VINÍLICA PARA PISO.	M2	290,18
10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	400,98
10.3	RODAPÉ DE MANTA VINÍLICA 10CM.	M	294,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2923
Assinatura

10.4	RODAPÉ GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ALTURA DE 10 CM	M	359,60
11.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	505,39
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	835,16
11.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1.273,29
12.0	ESQUADRIAS		
12.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
12.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00
12.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
12.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00
12.5	PORTA EM MADEIRA TIPO VAI-VEM, ACABAMENTO MELAMINICO, 140X210CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00
12.6	PORTA EM MADEIRA TIPO VAI-VEM, ACABAMENTO MELAMINICO, 0,95X210CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
12.7	PORTA EM MADEIRA, ACABAMENTO MELAMINICO, 120X210CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2924
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

12.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,94
12.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	31,44
12.10	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2,55X260 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00
12.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,03
12.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,25
12.13	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,77
12.14	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	101,49
12.15	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 120X220 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00
	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA	UND	2,00
12.16	EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
12.17	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,70
13.0	BANCADAS/GRANITO		
13.1	BANCADA EM AÇO INOX 1,20 x 0,55 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
13.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,04
13.3	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,01
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: ya W1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2925
Assinatura

14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO	und	2,00
14.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00
14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
14.7	ARANDELA TIPO TARTARUGA 16W LED	M2	2,00
14.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO EM TETO, COM ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO ATÉ INTERRUPTOR.	UND	78,00
14.9	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	13,00
14.10	PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	1,00
14.11	PONTO DE INTERRUPTOR PARALELO, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	6,00
14.12	PONTO DE INTERRUPTOR COM TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	27,00
14.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2006 RE LED 48W OU SIMILAR, COM 2X48 W LAMPADAS LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00
14.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2006 RE LED 32W OU SIMILAR, COM 2X32 W LAMPADAS LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
14.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2006 2PE LED 17W OU SIMILAR, COM 2X17 W LAMPADAS LED -	UND	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2926
Assinatura

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
14.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	91,00
14.17	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	31,00
14.18	PONTO DE TOMADA 3 MÓDULOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	8,00
14.19	PONTO DE TOMADA 4 MÓDULOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	3,00
14.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 COM GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	2,00
14.21	PONTO DE TOMADA 1 MÓDULO E 1 RJ45, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	11,00
14.22	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	25,00
14.23	PONTO DE FORÇA EM TETO, COM ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO ATÉ INTERRUPTOR.	UND	4,00
14.24	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 40 x 40	UND	12,00
14.25	REASSENTAMENTO DE POSTE	UND	12,00
14.26	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	33,00
14.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E 5 CM	UND	39,00
14.28	ESCAVAÇÃO MANUALDE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04
14.29	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	5,00
14.30	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM 1000MM, CONEXÕES, E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
ELS.: 2927
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

14.31	SPTO DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM	M	56,62
14.32	ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM 1000MM, CONEXÕES, E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,77
14.33	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	75,00
14.34	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	2,00
14.35	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,96
14.36	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,96
14.37	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 COM GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	12,00
14.38	QUADRO ELETRICO TRIFASICO DE EMBUTIR 40 DIN 100A	UND	1,00
14.39	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	
14.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
14.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
14.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
14.43	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	7,00
14.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00
14.45	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	5,00
14.46	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	2,00
14.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2928
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

14.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,00
14.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00
14.50	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2019	UN	16,00
15.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00
15.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E 5 CM	UND	3,00
15.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.892,00
15.5	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	9,00
15.6	DIO A270	UND	1,00
15.7	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE REDE (NVR), MÍNIMO DE 4 GB DE MEMÓRIA DO SISTEMA.	UND	1,00
15.8	SWITCH 24 PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
15.9	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00
15.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 1,5M	UND	72,00
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 2,5M	UND	18,00
15.12	RÉGUA DE TOMADAS	UND	1,00
15.13	RACK 19" 16 U	UND	1,00
15.14	BANDEJA PARA RACK 19"	UND	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 27/10/2025, às 13:17.

AMESP
FLS.: 2929
Assinatura

15.15	CAMERA FISHEYE	UND	14,00
15.16	CAMERA BULLET	UND	8,00
15.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,09
15.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,07
15.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,80
15.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,23
15.21	INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 19" 16u	UND	1,00
16.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
16.1	ÁGUA FRIA		
16.1.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,83
16.1.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,80
16.1.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,62
16.1.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,69
16.1.5	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
16.1.6	RESERVATÁRIO INFERIOR EM CONCRETO ARMADO	UND	1,00
16.2	LOUÇAS/METAIS		
16.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2930
Assinatura

16.2.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	11,00
16.2.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00
16.2.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00
16.2.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00
16.2.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	27,00
16.2.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00
16.2.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00
16.2.9	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
16.2.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00
16.2.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	13,00
16.2.12	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM X 1,20 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	UND	2,00
16.2.13	TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM ACIONAMENTO COTOVELO MOD. 455 OU SIMILAR	UND	10,00
16.2.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	9,00
16.2.15	TANQUES CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 ESCOVADO COM ESFREGADOR FIXADO NA PAREDE MEDINDO 500 X 400 X220MM	UND	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2931
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.2.16	BANCADA COM 02(DUAS) CUBAS MEDINDO 500 X 400 X 200MM CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 MEDINDO 1.200 X 600 X 900MM COM PRATELEIRA LISA ABAIXO E ESTRUTURA EM TUBOS DE 1"1/2 X 1.5MM E SAPATAS DE REGULAGEM	UND	1,00
16.2.17	BANCADA LISA COM BORDAS E ESTRUTURA EM TUBOS DE 1"1/2 X 1.5 EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO MEDINDO 1.200 X 600 X900MM COM RODÍZIOS	UND	3,00
16.3	ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO		
16.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	276,63
16.3.2	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100 MM, PARA LAJES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
16.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	76,37
16.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	80,12
16.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	6,39
16.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	167,55
16.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	39,00
16.3.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	
16.4	DRENOS AR-CONDICIONADOS		
16.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	27,80
16.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2932
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.4.3	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
16.4.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
17.0	CLIMATIZAÇÃO		
17.1	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	11,00
17.2	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	8,00
17.3	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00
17.4	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00
17.5	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00
17.6	SISTEMA DE EXAUSTÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,25
17.7	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UND	27,00
17.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	214,00
17.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	80,00
17.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	138,00
17.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	31,00
17.12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2933
Assinatura

17.13	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	478,00
17.14	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLASTICO	UD	20,00
17.15	DESINSTALAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE MÁQUINAS DE AR-CONDICIONADO EXISTENTES NO HVR	UD	12,00
18.0	INCÊNDIO/PCI		
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00
18.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00
18.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	4,00
18.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 180lm OU 18W, OU 1,2W LED, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, COM INDICATIVO DE SAÍDA.	UND	17,00
18.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA (DIREITA) COM PICTOGRAMA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
18.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA (ESQUERDA) COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
18.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA (FRENTE) COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
18.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 240X120mm, EM PVC, "SAÍDA" COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
18.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,73
18.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	61,88
18.11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2934
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

18.12	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00
18.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00
18.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	20,00
18.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PARA REDE DE INCÊNDIO EM AÇO GALVANIZADO, DIN 2 1/2", COM ACESSÓRIOS, FIXAÇÕES, CONEXÕES, INCLUSIVE PINTURA.	M	170,00
18.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00
18.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00
18.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00
18.19	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00
18.20	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UND	1,00
18.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00
18.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00
18.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00
18.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2935
Assinatura

18.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00
18.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00
18.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00
18.28	QUADRO DE COMANDO PARA INCÊNDIO 3CV, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
18.29	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00
18.30	CHAVE DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
18.31	BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
18.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00
18.33	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	3,00
18.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	6,00
18.35	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	2,00
18.36	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
18.37	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
18.38	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
18.39	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,00
19.0	PAISAGISMO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2936
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

19.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	137,69
19.2	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	805,69
19.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	200,18
19.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	627,10
19.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	
19.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	21,42
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1	MOSAÍCO EM CERAMICA 20 x 20	M2	8,20
20.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	839,81
20.3	DATA BOOK	UND	1,00
20.4	PROTETOR DE PAREDE TEC198N BATEMACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50
20.5	PLACA DE ISOPOR	M2	45,92
20.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	
20.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	42,58
20.8	RECUPERAÇÃO DE GRADIL	M2	36,59

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E PRODUTOS ENTREGUES
PRODUTO 4: **SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA CASA DE ACOLHIDA IEDA LUCENA, LOCALIZADA NO BAIRRO DO TORRÕES, NA CIDADE DO RECIFE-PE**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2937
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

• Relatórios de andamento mensais: Esses relatórios documentam eventos, problemas, soluções técnicas e outros aspectos relevantes que ocorreram durante a realização das obras do Contrato nº 3101.09.2023. Eles forneceram uma visão detalhada do progresso do projeto, incluindo informações sobre o cumprimento de prazos, problemas encontrados, alterações no escopo e outras questões técnicas.
• Relatório Final: Este documento resumiu e registrou todas as atividades, resultados e detalhes importantes do projeto de construção desde o início até a conclusão da obra. Ele serviu como uma referência abrangente para todas as partes envolvidas no projeto e ajudou a garantir que todos estivessem cientes do progresso e dos resultados alcançados.
• Documento Asbuilt: Este documento foi criado após a conclusão da construção e inclui todas as alterações, modificações e ajustes feitos durante o processo de construção, que não estavam refletidos nos desenhos e especificações originais do projeto. Ele forneceu um registro preciso do que foi realmente construído, foi usado para atualizar os desenhos e documentos finais do projeto, garantindo que eles correspondam à realidade da construção.

PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS DO PRODUTO 4:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		-
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		-
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	315,00
2.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	50,00
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00
2.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE ANDAIMES	UND	2,00
3.0	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	54,46
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	544,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2938
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	197,01
3.4	ATERRO UTILIZANDO SOLO CIMENTO PARA FUNDACOES (TRACO 1:20) ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGEINIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MECANICA LEVE EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA DE 20KM	M3	77,68
4.0	**DEMOLIÇÕES**		
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	126,77
4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,25
4.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,69
4.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,80
4.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	M3	117,19
4.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	104,34
4.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	268,83
4.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	565,76
4.9	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	768,83
4.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	413,10
4.11	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50X50CM.	M2	983,00
4.12	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	622,88
4.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M2	143,56
5.0	**REMOÇÃO E TRANSPORTE**		-
5.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	314,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2939
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.769,68
5.3	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T	471,20
6.0	**ESTRUTURA**		-
6.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168,00
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	473,15
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	897,57
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	118,48
6.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	264,53
6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	264,00
6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00
6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00
6.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.070,00
6.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	372,00
6.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,00
6.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	55,39
6.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	739,44
6.14	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	257,47
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2940
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

6.15	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75,02
6.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	900,30
6.17	DESTINAÇÃO FINAL DE RCC (RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA	T	112,53
6.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	913,10
6.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	436,90
6.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	326,76
6.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.492,81
6.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.537,53
6.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,20
6.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,00
6.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	314,58
6.26	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	907,88
6.27	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	907,88
6.28	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	907,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2941
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

6.29	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	440,98
6.30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM 4 UTILIZAÇÕES, PÉ DIREITO SIMPLES E ESCORAMENTO METÁLICO	M2	41,11
6.31	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	64,47
6.32	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,10
6.33	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.057,40
6.34	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.284,00
6.35	ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA, COM TELA Q 283 E TRELIÇAS H = 12cm E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	306,00
6.36	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO METÁLICO, 4 UTILIZAÇÕES	M2	198,00
7.0	**ELEVAÇÃO**		
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.334,93
7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,05
7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,60
7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,05
7.5	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	167,30
8.0	**REVESTIMENTO E FORROS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2942
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.454,94
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.839,05
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	170,98
8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	354,96
8.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.168,02
8.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.839,05
8.7	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	636,08
8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 10x10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	170,98
8.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	484,27
8.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	1.243,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2943
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

9.0	**PINTURA**		
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	489,01
9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	489,01
9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	489,01
9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	636,08
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	636,08
10.0	**REVESTIMENTO DE PISOS**		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	907,88
10.2	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	71,80
10.3	REVESTIMENTO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	70,56
10.4	REVESTIMENTO EM PORCELANATO SNTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	396,47
10.5	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO 50X50 CM APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE A EXECUÇÃO DELE.	M2	108,81
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	23,78
11.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	503,13
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	201,91
11.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	705,04
12.0	**ESQUADRIAS**		
12.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO	UND	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2944
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
12.2	PORTÃO/GRADE EM ALUMÍNIO, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	29,22
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	40,03
12.4	PORTA DE ENROLAR 100x180 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
12.5	PORTA DE ENROLAR 90x60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
13.0	**BANCADAS/GRANITO**		
13.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,77
13.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM UMA CUBA, TORNEIRA CROMADA, SIFÃO E ENGATE. GRANITO COM E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,69
13.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM DUAS CUBAS, TORNEIRAS CROMADAS, SIFÃO E ENGATE, GRANITO COM E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,10
14.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
14.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00
14.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00
14.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM GRAMPO E CABO	UND	3,00
14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
14.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00
14.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
14.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2945
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

14.9	DISJUNTOR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00
14.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	5,00
14.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
14.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UND	3,00
14.16	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	10,00
14.17	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00
14.18	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 2X36 W LAMPADAS LED TUBULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	89,00
14.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 2X16 W LAMPADAS LED TUBULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00
14.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO COM 2 LUMINÁRIAS LED 33W	UND	3,00
14.21	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00
14.22	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
14.23	PONTO DE INTERRUPTOR PARALELO, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	4,00
14.24	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO INTERRUPTOR 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	40,00
14.25	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	43,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2946
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

14.26	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	33,00
14.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	53,00
14.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00
14.29	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00
14.30	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	137,00
14.31	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	1,00
14.32	PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO TOMADA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	15,00
14.33	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA LIGAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - INCLUSO CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² 450/750V, ELETRODUTO GALVANIZADO APARENTE 3/4" E CONDULETE	UND	14,00
14.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,60
14.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,30
14.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,00
14.37	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
14.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00
14.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00
14.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	62,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
PLS.: 2947
Assinatura

	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
14.41	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
14.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA,100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	6,00
14.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 75 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	41,50
14.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00
14.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00
14.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,50
14.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,00
14.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	756,00
14.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	608,80
14.50	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	26,00
14.51	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CASA DE BOMBA EM ALVENARIA 80x80x80CM	UND	1,00
15.0	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		-
15.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	26,00
15.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
15.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2948
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

15.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00
15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 19" 12u - INCLUSO BANDEJAS, KIT VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES, GUIAS DE CABO E REGUA DE TOMADAS COM 8 SAÍDAS	UND	1,00
15.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	950,00
15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 COM 1,5M	UND	45,00
15.8	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
15.9	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
15.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UND	1,00
15.12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO	M	6,00
15.13	CABECOTE, CURVA 90 GRAUS E ARAME PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UND	1,00
15.14	WIFI	UND	12,00
15.15	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
15.16	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
15.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00
15.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
16.0	**INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA**		
16.1	**ÁGUA FRIA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2949
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15,00
16.1.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	22,00
16.1.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	45,00
16.1.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	10,00
16.1.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
16.1.6	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00
16.1.7	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	8,00
16.2	**LOUÇAS/METAIS**		
16.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00
16.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
16.2.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
16.2.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00
16.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00
16.2.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
16.2.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2950
9
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.2.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
16.3	**ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO**		
16.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	146,59
16.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,34
16.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,25
16.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,00
16.3.5	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
16.3.7	EXECUÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, CIRCULAR DN=50CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	8,00
16.3.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00
16.4	**DRENOS AR-CONDICIONADOS**		
16.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,50
16.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,50
16.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00
16.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2951
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

16.4.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
17.0	**CLIMATIZAÇÃO**		
17.1	INSTALAÇÃO DE SPLIT (UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS), INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E LIGAÇÃO À REDE ELÉTRICA - CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	UND	14,00
18.0	**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**		
18.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,34
18.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	8,34
19.0	**COBERTA**		
19.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	445,01
19.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00
19.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	445,01
19.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,79
19.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,84
19.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	38,68
19.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-	M2	38,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2952
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

	CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
19.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	38,68
19.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	38,68
20.0	**ESTRUTURA QUIOSQUE EXTERNO**		
20.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	38,68
20.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	13,33
20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,60
20.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,95
20.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,11
20.6	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,60
20.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	9,60
20.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	9,60
21.0	**PAISAGISMO, LIMPEZA FINAL DA OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
21.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	261,90
21.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	74,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

AMESP
FLS.: 2953
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

21.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	326,14
21.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	946,56
21.5	MOSAÍCO EM CERAMICA 20X20	M2	8,50
21.6	DATA BOOK	UND	1,00
21.9	REDE DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
21.10	GÁS GLP, FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE REDE	UND	1,00
21.11	BANHEIRO QUÍMICO	UND	2,00
21.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	43,62

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E PRODUTOS ENTREGUES
PRODUTO 5: **O levantamento topográfico PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL foi realizado para o PRODUTO 1, PRODUTO 2, PRODUTO 3, PRODUTO 4 (ÁREA TOTAL DE 18.821,19M²), compõe na realização das marcações de gabarito e o mapeamento são etapas importantes que ajudam a garantir a precisão e a exatidão das medições realizadas:**
• Marcações de Gabarito: Essas marcações são pontos de referência físicos ou virtuais que foram estabelecidos no terreno e serviram como base para as medições topográficas. Pode incluir estacas cravadas no solo, marcos de concreto ou placas metálicas fixadas em pontos estratégicos. As marcações de gabarito são essenciais para garantir a consistência e a precisão das medições, fornecendo pontos de referência claros para os equipamentos de medição, como teodolitos ou estações totais
• Mapeamento: O mapeamento topográfico envolveu a representação gráfica das características do terreno, incluindo elevações, declives, cursos d'água, estradas e outros elementos relevantes. As informações coletadas durante o levantamento foram processadas e interpretadas para criar mapas precisos que retratam a topografia da área. Isso pode ser feito manualmente ou com o auxílio de softwares especializados em CAD (Computer-Aided Design) ou GIS (Geographic Information Systems). Os mapas resultantes forneceram uma visualização clara e detalhada do terreno, que foi essencial para o planejamento e a execução da construção dos PRODUTOS 1, 2, 3 E 4. Em resumo, as marcações de gabarito e o mapeamento foram elementos-chave do levantamento topográfico para todas as obras do Contrato nº 3101.07/2023, fornecendo uma base sólida para a coleta de dados precisos e a criação de mapas detalhados que orientaram o projeto e a construção da estrutura. Essas etapas foram fundamentais para garantir a qualidade e a segurança do empreendimento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento nesta ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 27/10/2025, às 13:17.

AMESP
FLS.: 2954
Assinatura

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital

RECEBIDO:
Recife, ___de _____de _____ _____

ASSINATURA

quantitativos acima indicados.

CERTIDÃO:
Tendo em vista a informação do FISCAL DO CONTRATO, certifico a execução dos serviços, nos termos do requerimento e da informação supra.

gov.br Documento assinado digitalmente
HENRIQUE RAMOS SA GONDIM
Data: 17/12/2024 17:14:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Recife, 17 de dezembro de 2024

Henrique Ramos Sá Gondim
CREA-PE 1817803883 – CPF: 088.191.854-74
GERENTE DE OBRAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220615311/2025, emitida em 19/10/2025

Certidão nº 2220615311/2025
27/10/2025, 13:17
Chave de Impressão: yaW1Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2025 e contém 87 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220624812/2025

Atividade concluída

FLS.: 2955

Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20251327111** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/05/2025 Baixada em: 05/05/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 021/2024 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 175.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 20/05/2024 Conclusão efetiva: 17/08/2024
Finalidade: Outro
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.3 - OBRAS ESPECIAIS DE PORTOS MARÍTIMOS 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO CONCEITUAL DE AUMENTO DA CAPACIDADE OPERACIONAL E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA MARÍTIMA DO PÍER PGL 2 PORTO DE SUAPE.

Informações Complementares

- ` O signatário IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1816659266 - título de Engenheiro Civil`
- ` O signatário RENATA DULCE AZEVEDO DE SIQUEIRA LOYO é profissional do sistema, registrado no Crea sob o RNP nº 1801108501 - título de Engenheira Civil`

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220624812/2025
06/05/2025, 10:52
WZ8b0

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: WZ8b0

AMESP
FLS.: 2956
Assinatura

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

ATESTADO DE EXECUÇÃO

Através do presente instrumento, o corpo técnico da empresa **SUAPE – COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**, localizado na FAZ ENGENHO MASSANGANA, SN, KM 10 ROD PE 60, IPOJUCA, CEP: 55.590-000., inscrita no CNPJ nº 11.448.933/0001-62, atesta para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO TPF-EICOMNOR**, representado pelas empresas **TPF ENGENHARIA LTDA,** inscrita no CNPJ nº 12.285.441/0001-66, sediada na Rua Irene Ramos Gomes de Matos, 176, bairro do Pina, Recife-PE, CEP: 51011-530, e **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA,** inscrita no CNPJ nº 11.381.605/0001-96, sediada na Rua Alemanha, 144, bairro da Imbiribeira, Recife-PE, CEP: 51180-010, através do seus Responsáveis Técnicos, realizou os serviços contemplados pelo objeto do **CONTRATO Nº021/2024**, os quais serão listados a seguir, respectivamente:

Responsáveis Técnicos:

NOME	FUNÇÃO	TÍTULO PROFISSIONAL	CREA Nº	RNP Nº	ART
Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	017397 PE	1801043159	PE20241147623
Paulo de Souza Gonçalves Júnior	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	039567 PE	1806429853	PE20241166260
Danielle Almeida de Vasconcelos	Engenheira Civil	Engenheiro Civil	048398 PE	1810364353	PE20241166235
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	005730 PE	1800906293	PE20241129113

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624812/2025, emitida em 06/05/2025

Certidão nº 2220624812/2025
06/05/2025, 13:50
Chave de Impressão: WZ8b0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 2957
Assinatura

NOME	FUNÇÃO	TÍTULO PROFISSIONAL	CREA Nº	RNP Nº	ART
Romero Dávila Coelho	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	029498 PE	1802590285	PE20241133541
José Inacio de Souza Leão Avila	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	021002 PE	1806590182	PE20241186419

Executaram para esta empresa os serviços, objeto do Contrato Nº **021/2024**, caracterizado pelos itens a seguir:

- **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO CONCEITUAL DE AUMENTO DA CAPACIDADE OPERACIONAL E ATUALIZAÇÃO DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA MARÍTIMA DO PÍER PGL 2 PORTO DE SUAPE;
- **LOCAL:** Píer de Granéis Líquidos 2 – SUAPE;
- **PERÍODO DE VIGÊNCIA:** 20/05/2024 a 15/11/2024;
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTEMPLADO:** 20/05/2024 a 17/08/2024;
- **VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R$** 175.000 (cento e setenta e cinco mil reais)
- **VALOR TOTAL PAGO: R$** 175.000 (cento e setenta e cinco mil reais)

1. LEVANTAMENTO DE ANOMALIAS NA FAIXA EMERSA DAS ESTACAS DO PGL 2 E RECUPERAÇÃO DE ESTACA COMPROMETIDA POR IMPACTO

Foram executados os serviços elencados abaixo:

- Realização de Inspeção *in loco* da faixa emersa das 222 estacas cilíndricas que compõem o Píer de Granéis Líquidos 2 (PGL 2);
- Levantamento das anomalias presentes na faixa emersa das estacas do PGL 2, classificando-as por tipo, causa provável e nível de alerta, e apresentando suas dimensões para viabilizar a quantificação dos reparos necessários;
- Inspeção e atualização do projeto de recuperação de estaca comprometida por impacto, definindo métodos de recomposição compatíveis com o tipo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624812/2025, emitida em 06/05/2025

Certidão nº 2220624812/2025
06/05/2025, 13:50
Chave de Impressão: WZ8b0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 2958
Assinatura

de elemento e sua localização, por se tratar de um elemento de difícil acesso, impedindo o uso de métodos convencionais;

- Elaborado e encaminhado ao Contratante (SUAPE) Relatório de "REVISÃO DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO QUE SE REFERE ÀS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS REMANESCENTES", incluindo imagens dos elementos inspecionados, planilha de quantitativo de anomalias, locação das anomalias por direção e coordenadas, classificação por tipo, causa provável e nível de alerta. Também foram apresentadas as áreas de cada anomalia, comparando-as com os dados anteriores, apresentados na documentação fornecida por SUAPE;

2. PROJETO CONCEITUAL PARA AUMENTO DA CAPACIDADE DE CARGA DO PGL 2

O projeto conceitual de aumento da capacidade de carga do PGL 2 teve como propósito definir as intervenções necessárias para que o PGL 2, que atualmente possui capacidade para navios de 90.000 TPB, possa acomodar embarcações de maior porte.

A superestrutura do píer possui 332,66m de extensão, contando com 4 dolfins de atracação, 6 dolfins de amarração, uma plataforma de operação e 222 estacas de concreto armado.

Os seguintes serviços foram executados nessa etapa:

- Verificação das condições estruturais e geotécnicas considerando os esforços provenientes da atracação de navios-tanque de grande porte, do tipo Suezmax, com capacidade para transportar 170.000 TPB;
- Entrega de um Laudo técnico referente ao estaqueamento atual do PGL 2, no qual novos elementos estruturais foram propostos e dimensionados, visando a possibilidade de atracação dos navios de 170.000 TPB;
- Entrega do Projeto Conceitual para Ampliação do PGL 2, composto por 14 pranchas, indicando o novo arranjo geral, considerando diferentes portes de navios atracados; as novas dimensões dos dolfins; locação e detalhamento de novas estacas; reforço das estacas existentes; substituição e instalação de novas defensas; e a criação de uma nova plataforma, com o objetivo de atender navios de cabotagem (que não poderiam ser recebidos no PGL 2 anteriormente, devido à inexistência de uma estrutura adequada para navios de pequeno porte);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624812/2025, emitida em 06/05/2025

Certidão nº 2220624812/2025
06/05/2025, 13:50
Chave de Impressão: WZ8b0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 2959
Assinatura

3. QUANTITATIVOS ESTUDADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. Acumulado	FINANCEIRO (R$) Acumulado
1.0	PRODUTO 01			
1.1	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS E GEOTÉCNICAS CONSIDERANDO OS ESFORÇOS PROVENIENTES DA ATRACAÇÃO DE NAVIOS COM TBP 170.000	UND	1,00	R$ 43.750,00
2.0	PRODUTO 02			
2.1	PROJETO CONCEITUAL CONSIDERANDO OS ESFORÇOS PROVENIENTES DA ATRACAÇÃO DE NAVIOS COM TBP 170.000	UND	1,00	R$ 70.000,00
3.0	PRODUTO 03			
3.1	REVISÃO DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO QUE SE REFERE ÀS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS REMANESCENTES	UND	1,00	R$ 61.250,00

Atestamos ainda que os serviços foram prestados satisfatoriamente atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos. Salientamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, em conformidade com os arts. 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93, c/c art. 618, do Código Civil de 2002.

Ipojuca, 25 de março de 2025.

IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA
Assessor Especial de Obras

RENATA DULCE AZEVEDO DE SIQUEIRA LOYO
Diretora de Infraestrutura

Documento assinado eletronicamente por **Igor Meireles Lopes de Souza**, em 26/03/2025, às 21:53, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624812/2025, emitida em 06/05/2025

Certidão nº 2220624812/2025
06/05/2025, 13:50
Chave de Impressão: WZ8b0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 2960
9
Assinatura

Documento assinado eletronicamente por **Renata Dulce Azevedo de Siqueira Loyo**, em 27/03/2025, às 11:47, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, em 27/03/2025, às 16:37, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **64515290** e o código CRC **E7AC0312**.

COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS

Rodovia Indonésia, s/nº, - Bairro Distrito Industrial de Ipojuca - Suape, Ipojuca/PE - CEP 55598-000, Telefone: (81) 3527-5000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220624812/2025, emitida em 06/05/2025

Certidão nº 2220624812/2025
06/05/2025, 13:50
Chave de Impressão: WZ8b0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2025 e contém 5 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
890461/2023
Atividade concluída

CESP
FLS.: 2961
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **120808MA** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Número da ART: **MA20230697391** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/10/2023 Baixada em: 17/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**

Contratante: **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP** CPF/CNPJ: **03.650.060/0001-48**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: S/N
Complemento: PORTO DO ITAQUI Bairro: ITAQUI
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65085370
Contrato: 091/2020/00-EMAP Celebrado em: 04/12/2020
Valor do contrato: R$ 5.565.061,33 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: S/N
Complemento: PORTO DO ITAQUI Bairro: ITAQUI
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65085370
Coordenadas Geográficas: 1, 1
Data de início: 18/02/2021 Conclusão efetiva: 18/03/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP CPF/CNPJ: 03.650.060/0001-48

Atividade Técnica: **16 - Execução** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.3 - OBRAS ESPECIAIS DE PORTOS MARÍTIMOS 60 - Fiscalização de obra 2.00 unidade;

Observações

COORDENADOR GERAL DO CONTRATO DE GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE DAS OBRAS DAS SUBESTAÇÕES RECEPTORA, PÁTIO H, SE-01, SE-02 E SE-03, COM SEUS RESPECTIVOS ESTUDOS DE SELETIVIDADE, BEM COMO AS OBRAS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BERÇOS 103 E 106 (MESO E SUPERESTRUTURA); RECUPERAÇÃO CATÓDICA DOS BERÇOS 101 E 102, LOCALIZADOS NO PORTO DO ITAQUI EM SÃO LUÍS - MA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR-MA.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens01, 02, 03, 04, 05, 06 ,07 ,08, 09, 10, 11, 12, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 890461/2023
17/10/2023, 10:39
A094z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: A094z

AMESP
FLS.: 2962
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **EMAP – Empresa Maranhense de Administração Portuária,** CNPJ 03.650.060/0001-48 atesta que a empresa **EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA**, inscrita no CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, mediante ao **Contrato 091/2020/00-EMAP**, celebrado em 04/12/2020, executou, de acordo com o projeto e as características neste documento descritas, os seguintes serviços **GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE DAS OBRAS DAS SUBESTAÇÕES RECEPTORA, PÁTIO H, SE-01, SE-02 E SE-03, COM SEUS RESPECTIVOS ESTUDOS DE SELETIVIDADE, BEM COMO AS OBRAS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BERÇOS 103 E 106 (MESO E SUPERESTRUTURA); RECUPERAÇÃO CATÓDICA DOS BERÇOS 101 E 102, LOCALIZADOS NO PORTO DO ITAQUI EM SÃO LUÍS – MA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR – MA**, no período de 18/02/2021 à 18/03/2023, no valor medido de R$ 5.565.061,33 (cinco milhões, quinhentos e sessenta e cinco mil sessenta e um reais e trinta e três centavos), reajustes no valor de R$ 190.799,85 (cento e noventa mil setecentos e noventa e nove reais e oitenta e cinco centavos), totalizando R$ 5.755.861,18 (cinco milhões setecentos e cinquenta e cinco mil oitocentos e sessenta e um reais e dezoito centavos).

DADOS DO CONTRATO

Contrato:	091/2020/00-EMAP
Contratante:	EMAP – Empresa Maranhense de Administração Portuária
Contratado:	ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA
Objeto:	GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, ASSESSORIA TÉCNICA E CONTROLE DAS OBRAS DAS SUBESTAÇÕES RECEPTORA, PÁTIO H, SE-01, SE-02 E SE-03, COM SEUS RESPECTIVOS ESTUDOS DE SELETIVIDADE, BEM COMO AS OBRAS DE RECUPERAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2963
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

	ESTRUTURAL DOS BERÇOS 103 E 106 (MESO E SUPERESTRUTURA); RECUPERAÇÃO CATÓDICA DOS BERÇOS 101 E 102, LOCALIZADOS NO PORTO DO ITAQUI EM SÃO LUÍS – MA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR – MA
Data da Assinatura:	04/12/2020
Valor do contrato:	R$ 5.565.061,33(cinco milhões, quinhentos e sessenta e cinco mil, sessenta e um reais e trinta e três centavos)
Ordem de Serviço:	*Início:* 18/02/2021 *Término:* 18/03/2023

1. ESCOPO CONTRATUAL

1.1. OBJETO

O **Contrato nº 091/2020/00** teve por objeto a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Gerenciamento, Fiscalização, Assessoria Técnica e Controle das Obras das subestações Receptora, Pátio H, SE-01, SE-02 e SE-03, com seus respectivos estudos de seletividade, bem como as obras de Recuperação Estrutural dos Berços 103 e 106 (meso e superestrutura); Recuperação Catódica dos Berços 101 e 102, localizados no Porto do Itaqui em São Luís – MA e Recuperação Estrutural do Cais de São José de Ribamar em São José de Ribamar – MA.

Os serviços foram realizados na área do Porto do Itaqui, conforme figura 1. Endereço: Av. dos Portugueses, s/n, Cep: 65085-370, São Luís - MA. E no Cais de São José de Ribamar, conforme figura 2. Endereço: Avenida Beira-Mar, Centro, s/n, Cep: 65110-000, São José de Ribamar – MA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2964
Assinatura



Figura 1 – Localização das Subestações SE-01, SE-02 e SE-03 e dos Berços 101, 102, 103 e 106 no Porto do Itaqui.

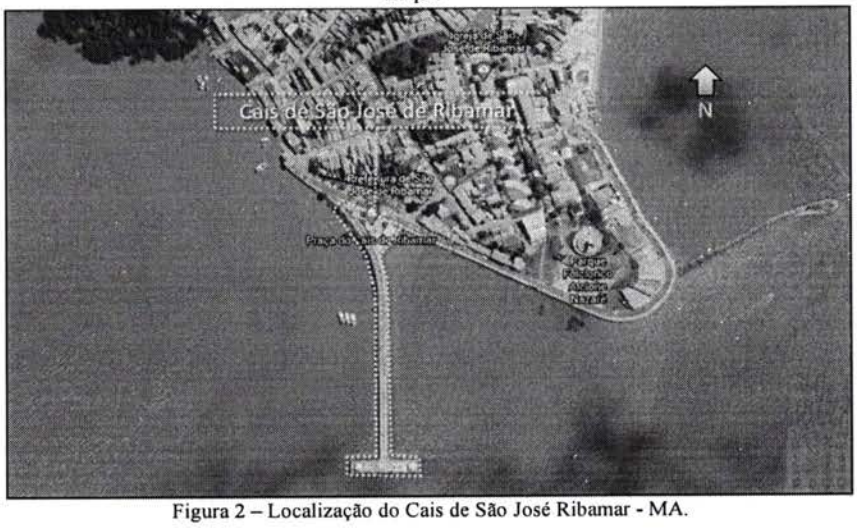


Figura 2 – Localização do Cais de São José Ribamar - MA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2965
Assinatura

1.2. HISTÓRICO CONTRATUAL

Em 04 de dezembro de 2020 foi assinado o contrato Nº 091/2020/00 com valor de R$ 6.599.916,62 (seis milhões, quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e dezesseis reais e sessenta e dois centavos), com prazo de vigência de 36 (trinta e seis) meses, a contar desta data e prazo de execução de 25 (vinte e cinco) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço. A respectiva Ordem de Serviço foi emitida em 18 de fevereiro de 2021, o que determinou o prazo de execução de 18/02/2021 a 18/03/2023.

Em 04 de Janeiro de 2022 foi assinado o 1° Termo de Apostilamento nº091/2020/00-01/EMAP que corresponde ao percentual de 4,659%, com base no Índice Geral de Reajustamento de Obras Portuárias da Fundação Getúlio Vargas (FGV) e adotado pelo Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte – DNIT

Em 21 dezembro de 2022 foi assinado o 2° Termo de Apostilamento nº091/2020/00-02/EMAP que corresponde ao percentual de 11,04%, com base no Índice Geral de Reajustamento de Obras Portuárias da Fundação Getúlio Vargas (FGV) e adotado pelo Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte – DNIT

2. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

2.1. SUBESTAÇÕES RECEPTORA, SE-01 E SE-02

2.1.1. SUBESTAÇÃO RECEPTORA

A construção da Subestação Receptora contempla além das obras civis, instalações elétricas de média tensão e baixa tensão, com fornecimento e instalação de painéis de média tensão, quadros de baixa tensão, transformadores a seco 500kVA, grupo motor gerador 625kVA/500kW, cabeamento elétrico de média e baixa tensão, eletrocalhas, condutos, sistema de alarme de incêndio e climatização.

A referida obra contempla além da construção, a modernização da subestação de energia elétrica atendendo todas as normas vigentes das NR's e Concessionária local.

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, emitida em 17/10/2023

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2966
Assinatura

Para suprir a demanda total da instalação, foi utilizado um transformador de distribuição trifásico, instalado de forma independente, capacidade nominal de 500 kVA, relação de transformação 13.800-13.200-12.600/380/220V, 60Hz, refrigeração a SECO, com buchas primárias de classe de 15 kV e buchas secundárias com proteção externa, que atende toda a instalação projetada e aos futuros acréscimos de carga que serão computadas como cargas reservas.

Os projetos de alimentação da SE Receptora foram revisados pela JAEL Engenharia e aprovados pela Equatorial Energia. A execução da infraestrutura de alimentação, instalação dos alimentadores e proteção da SE em Média Tensão da subestação até o ponto de entrega foram dimensionados e instalados pela JAEL Engenharia. A equatorial apenas instalou os TC's, TP's de Medição e quadro de medição.

- Alimentadores de média tensão – rede externa (pública): Os projetos de alimentação da SE Receptora foram revisados pela JAEL Engenharia e aprovados pela Equatorial Energia. A execução da infraestrutura de alimentação, instalação dos alimentadores e proteção da SE em Média Tensão da subestação até o ponto de entrega foram dimensionados e instalados pela JAEL Engenharia. A Equatorial Energia instalou os TC's, TP's de Medição e quadro de medição.

o CARACTERÍSTICAS DA SUBESTAÇÃO:

Potência da Subestação - 500 kVA (0,5MVA) – Dois transformadores com esquema de ligação Triângulo / estrela com o neutro aterrado 500 kVA, 15 kV/60 Hz, isolação a seco, Tensão Primária 13,8kV, com ajuste 13.800/13.200/12.600 e tensão secundária 380/220V.

Os equipamentos de Média Tensão seguiram as seguintes características:

- Painel de Média tensão isolado a vácuo de células modulares em invólucro metálico. A célula compacta atende às normas IEC 60298, 60265, 60129, NFC 13.100 e ABNT NBR 6979. Célula simples de seccionamento com disjuntor tripolar de média tensão a VÁCUO, chave seccionadora tripolar a VÁCUO, relé de proteção, controle e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

AMESP
FLS.: 2967
Assinatura

comando com as funções 50/51, 50/51N, 27 e 59, transformadores de corrente e de potencial, nobreak 220V com autonomia mínima de 5 minutos, chave fim de curso tipo NF, fusível limitador de corrente tipo NH e jogo de barras tripolares.

- Chave seccionadora tripolar a VÁCUO, abertura sob carga, 24kV, 20kA, 630A e chave terra com intertravamento de segurança;
- Disjuntor tripolar de média tensão a VÁCUO, classe de tensão 24kV, tensão de operação 13,8kV, NBI 95kV, TAFI 38kV, corrente nominal 630A, 20kA, capacidade de interrupção simétrica de 350 MVA e comando manual;
- Transformadores de corrente, relação de transformação 300/5A, para uso de proteção contra sobrecorrente, através dos relés 50/51 e 50N/51N, classe de exatidão 10%, tipo seco, classe de tensão 15 kV, nível de isolamento (NI) 95kV, uso interno;
- Transformador de potencial, relação de transformação 13.800/220V para intertravamento da chave seccionadora x disjuntor de média tensão a VÁCUO. Classe de exatidão 0,6, tipo seco, classe de tensão 15 kV, nível de isolamento (NI) 95kV, uso interno;
- Fusível limitador de corrente tipo NH, corrente nominal 1A, uso interno;
- Chave fim de curso tipo NF, acoplado à chave seccionadora tripolar para intertravamento da chave seccionadora x disjuntor de média tensão a VÁCUO;
- Nobreak com correção do fator de potência, baterias internas, by-pass automático interno para a rede elétrica em caso de condições adversas, capacidade de by-pass manual, potência de no mínimo 1000 VA, tensão de saída compatível com a tensão de energização do relé digital, tensão de entrada de 220V, proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e surto atmosférico, autonomia mínima de 5 minutos (plena carga) e display de LED status com indicadores para: aparelho ligado, troca de bateria e falha no cabeamento;
- Relé de proteção, controle e comando para subestação (linha de entrada, saída e barramento - proteção de sobrecorrente) acoplado ao painel de disjunção. Possui as

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2968
Assinatura

funções de proteção 50/51, 50/51N, 27 e 59.

2.1.2. SUBESTAÇÕES

Os transformadores instalados, seguem as seguintes características:

- TRANSFORMADORES DE FORÇA DE MÉDIA TENSÃO

Especificação estabelecida nos projetos, fabricação e fornecimento de transformadores de força a seco, com relação de tensão de 13.800-380/220V (trifásico), 60hz, que foram utilizados na modernização das subestações SE-01 e SE-02 do Porto de Itaqui, em São Luís do Maranhão - MA.

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR-5356-1 – Transformador de Potência – Parte 1: Generalidades.
- NBR-5356-11 – Transformador de Potência Secos - Especificação

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- SUBESTAÇÃO SE-01

SUBESTAÇÃO	TRANSFORMADOR	POTÊNCIA
SE-01	APRI-SE01-EF-TRAFOR-01	500 KVA
SE-01	APRI-SE01-EF-TRAFOR-02	500 KVA
SE-01	APRI-SE01-EF-TRAFOR-03	300 KVA

Vale ressaltar, que foi mantida a subestação SE-01 (Antiga), sendo atendida pelo by-pass, a partir da subestação SE-01 (ELETROCENTRO), um transformador a óleo 13,8kV/440/220V, para atendimento dos containers do porto.

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida em

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A064z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

AMESP
FLS.: 2969
Assinatura

- SUBESTAÇÃO SE-02

SUBESTAÇÃO	TRANSFORMADOR	POTÊNCIA
SE-02	APRI-SE02-EF-TRAFOR-01	500 KVA
SE-02	APRI-SE02-EF-TRAFOR-02	500 KVA

- SUBESTAÇÃO SE-03

SUBESTAÇÃO	TRANSFORMADOR	POTÊNCIA
SE-03	APRI-SE03-EF-TRAFOR-01	500 KVA
SE-03	APRI-SE03-EF-TRAFOR-02	300 KVA

NÍVEL DE RUÍDO AUDÍVEL:

- Conforme NBR-5356-11 e NRs aplicáveis.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- Materiais da estrutura/invólucro: Placas de aço forjado, perfis, barras e tiras galvanizadas de acordo com ASTM-A-123 e NBR-6323.
- Materiais de enrolamento: Os enrolamentos primários / secundários e barras terminais são de cobre.
- Materiais de conexão: Parafusos, porcas, arruelas, contra porcas e outros materiais de conexão de metal ferroso são galvanizados de acordo com ASTM-A-153 e NBR-6323.

ELETROCENTRO

Eletrocentro é definido como uma solução de sala pré-fabricada em estrutura metálica modular e transportável, contendo espaços destinados a abrigar painéis elétricos, baterias, transformadores ou outros equipamentos elétricos e/ou eletrônicos, já instalados, interligados,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023
Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2970
Assinatura

comissionados e testados. É uma solução completa, sendo necessário apenas receber as ligações externas do campo para entrar em operação.

Os sistemas e equipamentos elétricos e eletrônicos nele instalados foram protegidos das intempéries, gases, poeiras e outras interferências originárias do local onde foram instalados.

O Eletrocentro foi constituído de forma modular, de forma a possibilitar o transporte.

Os testes preliminares foram realizados na fábrica e inspecionados pela equipe da EMAP.

Os eletrocentros contêm os seguintes sistemas:

- Detecção e alarme de incêndio;
- Sinalização de emergência;
- Combate a incêndio portátil;
- Iluminação normal/emergência;
- Climatização e Pressurização;
- Sistema de exaustão para sala do transformador;
- Sistema de SPDA;
- Instalações elétricas;
- Armário de EPI's;
- Acesso a área de comando e controle.

RESUMO DE ATIVIDADES EXECUTADAS - FISCALIZAÇÃO

ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	QTD
01	COMISSIONAMENTO DE SUESTAÇÃO SE RECEPTORA	KVA	500
02	COMISSIONAMENTO DE SUESTAÇÃO SE 01	KVA	1300
03	COMISSIONAMENTO DE SUESTAÇÃO SE 02	KVA	500
04	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A SECO 500 KVA, SE RECEPTORA	CDA	2
05	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE MÉDIA TENSÃO 15 kV, com Disjuntor tripolar de média tensão a VÁCUO, classe de tensão 24kV e relé de proteção, com 4 bay's de saída de tensão 13,8kV	CDA	1
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS SUBESTAÇÃO RECEPTORA, CABOS, TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS, ILUMINAÇÃO	m²	200
07	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES	kVar	110
08	GRUPO GERADOR SE RECEPTORA	KVA	500
09	ELETROCENTROS SE-01 E SE-02	KVA	1800

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2971
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	QTD
10	LANÇAMENTO DE ALIMENTADOR 13, 8kV padrão entrada da concessionária, cabo de 50 mm²	M	153
11	INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA POSTE 300/11. CHAVE FUSÍVEL 300 A, PARA-RAIOS	CDA	1
12	EXECUÇÃO DOS ESTUDOS DE SELETIVIDADE	UN	4
13	FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, CONCRETO/ALVENARIA/METÁLCA	M2	200

1.1. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BERÇOS 103 E 106

1.1.1. ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS

A seguir relacionamos os serviços de recuperação que foram realizados para a realização das atividades relacionadas, por berço:

- Serviço 1 - Hidrojateamento / Lavagem de concreto;
- Serviço 2 - Serviços iniciais para reparo estrutural;
- Serviço 3 - Remoção de restos de escoramentos e resquícios de formas de elementos estruturais;
- Serviço 4 – Metodologia para ancoragem de barras no concreto.
- Serviço 5 - Realização de reparos superficiais com argamassa de base cimentícia polimérica (e < 6,0cm);
- Serviço 6 - Realização de reparos profundos (e > 6,0cm);
- Serviço 7 - Reparos profundos de forma generalizada de vigas em concreto armado;
- Serviço 8 – Reforço / aumento de seção de vigas protendidas;
- Serviço 9 – Reparos profundos dos painéis pré-moldados do paramento;
- Serviço 10 – Tratamentos de trincas e fissuras colmadadas;
- Serviço 11 – Tratamento de trincas e fissuras abertas - injeção de microcimento;
- Serviço 12 - Limpeza das superfícies das camisas metálicas;
- Serviço 13 - Tratamento e proteção superficial de estacas metálicas dos

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2972
Assinatura

trechos de variação de maré (zvm);

- Serviço 14 - Tratamento em regiões com desgaste superficial - aplicação de estucamento;
- Serviço 15 - Tratamento e proteção superficial do concreto de elementos estruturais - resina epoxi de base aquosa, dispersão sem solventes.

A aplicação das técnicas de recuperação e restauração estrutural preconizadas na Especificação Técnica – Metodologia de Recuperação dos Berços (2017.14-ET-GER-1001-0001) recolocou a estrutura dos Berços nas suas condições originais garantindo vida útil adicional compatível com suas características de utilização. Contudo, o berço 103 foi recuperado apenas 44% em função do limite de aditivo. O berço 106 foi executado 100%.

A especificação técnica em referência prescreve para cada caso de patologia as intervenções reparadoras cabíveis, em atendimento as prescrições da NBR-6118/2014 no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, como a capacidade resistente, o desempenho em serviço e a durabilidade.

1.1.2. BERÇO 101

- Sistema de Proteção Catódica:

Foi adotado o sistema de proteção catódica nos gabiões e juntas que compõem as estruturas G14 ao G22, localizadas no berço 101, com a orientação de proteger sua face submersa pensada para o canal de navegação.

O sistema de proteção catódica que foi instalada para a proteção contra a corrosão das estacas prancha dos gabiões/Juntas, na porção submersa, foi realizada através de anodos galvânicos em liga de alumínio. Estes anodos estão em conformidade com a norma brasileira ABNT NBR 10387 em sua última versão.

Demais informações relevantes:

- ✓ Tempo de vida útil do sistema: 15 anos;
- ✓ Material dos anodos: liga de alumínio;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida em

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2973
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

- ✓ Densidade de corrente para as estruturas submersas:
  - o Inicial: 150 mA/m²;
  - o Média: 70 mA/m²;
  - o Final: 100 mA/m².
- ✓ Densidade de corrente para as estruturas enterradas (cravadas no fundo do mar):
  - o Inicial/média/final: 20 mA/m².
- ✓ Capacidade de corrente do anodo: 2.200 Ah/kg.
- ✓ Fator de utilização dos anodos: 85%.
- ✓ Eficiência do revestimento: 30%.
- ✓ Fator de segurança: máx. 10%.

Os anodos foram soldados diretamente nas estruturas metálicas submersas, tomando-se o cuidado para que fiquem posicionados a pelo menos 3 metros abaixo da maré mínima.

Cada estrutura isolada recebeu quantidade de anodo suficiente para garantir sua proteção contra corrosão.

1.1.3. BERÇO 102

- SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA

Para o sistema de proteção catódica foram considerados os gabiões e juntas do G1 ao G5, do berço 102, em sua face submersa voltada para o canal de navegação.

Em função de alguns gabiões G6 ao G13 estarem desativados e não terem mais função alguma, estes não foram considerados neste projeto.

O sistema de proteção catódica que foi instalado para a proteção contra a corrosão das estacas prancha dos gabiões/Juntas, na porção submersa, foi realizado através de anodos galvânicos em

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2974
Assinatura

liga de alumínio. Estes anodos estão em conformidade com a norma brasileira ABNT NBR 10387 em sua última versão.

Demais informações relevantes:

- ✓ Tempo de vida útil do sistema: 15 anos;
- ✓ Material dos anodos: liga de alumínio;
- ✓ Densidade de corrente para as estruturas submersas:
  - o Inicial: 150 mA/m²;
  - o Média: 70 mA/m²;
  - o Final: 100 mA/m².
- ✓ Densidade de corrente para as estruturas enterradas (cravadas no fundo do mar):
  - o Inicial/média/final: 20 mA/m².
- ✓ Capacidade de corrente do anodo: 2.200 Ah/kg.
- ✓ Fator de utilização dos anodos: 85%.
- ✓ Eficiência do revestimento: 30%.
- ✓ Fator de segurança: máx. 10%.

Os anodos foram soldados diretamente nas estruturas metálicas submersas, tomando-se o cuidado para que fiquem posicionados a pelo menos 3 metros abaixo da maré mínima.

1.1.4. BERÇO 103

- RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA SUPERESTRUTURA

A superestrutura do berço 103 foi totalmente reformulada com a substituição da pavimentação existente e a introdução de sistema de drenagem para garantir a qualidade da água a ser lançada no mar resultante das chuvas e de eventual lavagem dos berços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

AMESP
PLS.: 2975
Assinatura

O sistema de drenagem foi constituído de um conjunto de caixas destinadas a dar tratamento às águas de chuva e de lavagem, separando o efluente sólido e segregando sobrenadante eventual contaminação oleosa.

O caimento dos pisos para as caixas de drenagem foi dado pela nova pavimentação. Esta pavimentação foi executada em placas rígidas de concreto armado com espessura de 20cm. A pavimentação foi dotada de barras de transferência e juntas de construção, de retração e de encontro distribuídas de tal forma a garantir o desempenho esperado.

Após todos os reparos e construção da nova pavimentação e caixas de drenagem, foi refeita a sinalização de segurança do berço.

A Recuperação das Tampas de concreto foi realizada por meio das especificações do serviço 9 – METODOLOGIA PARA REPAROS PROFUNDOS COM APLICAÇÃO DE MICROCONCRETO FLUIDO. Foram recuperadas um número correspondente a 10% do total de tampas do berço. As tampas restantes foram substituídas por novas.

- RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA INFRAESTRUTURA

A infraestrutura, constituída de estrutura em concreto armado formada basicamente por vigas e lajes, está apoiada em estacas de concreto armado. As estacas se apresentam integras não necessitaram maior atenção.

Os elementos de concreto armado apresentavam diversos pontos de deterioração característicos de obras de concreto armado localizadas em ambiente marítimo. As principais patologias verificadas no Berço 103 e os serviços desenvolvidos para recuperação foram:

- ✓ Concreto desagregado superficial – 1.391,00 m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Concreto desagregado profundo – 340,00m² - Serviços 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 e 15;
- ✓ Concreto desagregado com armadura exposta e oxidação profunda – 123,00m² - Serviços 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 e 15;
- ✓ Manchas de eflorescência – 1.444,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Manchas de oxidação – 1.221,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023
emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2976
Assinatura

- ✓ Exposição de agregado graúdo – 634,00m² - Serviços 1, 2, 5, 14 e 15;
- ✓ Concreto lixiviado – 244,00 - Serviços 1 e 15;
- ✓ Fissuras – 427,00m - Serviços 1, 2, 10, 11 e 15.

Algumas vigas protendidas desse berço apresentaram perda significativa da seção de concreto em profundidade associada à ruptura ou corrosão profunda da armadura ativa. A localização das vigas recuperadas/reforçadas, os tipos de reforços aplicados e os respectivos detalhamentos são mostrados nos desenhos, parte integrante dos relatórios de fiscalização.

- RECUPERAÇÃO DAS CAMISAS METÁLICAS DAS ESTACAS

Foram inspecionadas 26 estacas sendo que o critério de avaliação foi realizado por método tátil, devido à turbidez da água.

Constatou-se como principais ocorrências focos de corrosão de forma generalizada, apresentando forma alveolar a uniforme e focos de corrosão de intensidade severa. Os focos de corrosão apresentaram-se em estágio avançado e em extensões significativas nas camisas metálicas, com considerável perda de seção do aço, chegando até a perfurar as peças e consequentemente permitir a exposição do concreto.

Apesar de não ter função estrutural a camisa metálica protege o concreto das estacas da ação agressiva da água do mar. Em consequência a proteção oferecida pela camisa no trecho da variação da maré foi reconstituída com a aplicação dos procedimentos estabelecidos na Especificação Técnica 2017.14-ET-GER-1001-0001.

1.1.5. BERÇO 106

- RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA INFRAESTRUTURA

A infraestrutura, constituída de estrutura em concreto armado formada basicamente por vigas e lajes, está apoiada em estacas de concreto armado. As estacas se apresentaram íntegras não necessitando de maior atenção.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

AMESP
FLS.: 2977
Assinatura

Os elementos de concreto armado apresentaram diversos pontos de deterioração característicos de obras de concreto armado localizada em ambiente marítimo. As principais patologias verificadas no Berço 106 foram:

- ✓ Concreto desagregado superficial – 322,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Concreto desagregado profundo – 240,00m² - Serviços 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 e 15;
- ✓ Concreto desagregado com armadura exposta e oxidada superficial – 272,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Concreto desagregado com armadura exposta e oxidada profunda – 1.952,00m² - Serviços 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 e 15;
- ✓ Concreto segregado superficial – 15,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Concreto segregado com armadura exposta e oxidada profunda – 1,00m² - Serviços 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 e 15;
- ✓ Manchas de eflorescência – 483,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Manchas de oxidação– 45,00m² - Serviços 1, 2, 5 e 15;
- ✓ Exposição de agregado graúdo – 84,00m² - Serviços 1, 2, 4, 14 e 15;
- ✓ Concreto lixiviado – 52,00m² - Serviços 1 e 15;
- ✓ Fissuras – 307,00m – Serviços 1, 2, 10, 11 e 15.

As vigas principais longitudinais e transversais do Berço 106 apresentaram concreto desagregado com armadura exposta e oxidação profunda. Como consequência foi requerido recuperação/reforço cujos detalhamentos estão mostrados nos documentos 2017.14-DS-SCE-1206-0001 – PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 106 – RECUPERAÇÃO DAS VIGAS – ARMADURA DE REFORÇO e 2017.14-RL-GER-1206-0001 – PROJETO EXECUTIVO – RELATÓRIO TÉCNICO – LEVANTAMENTO DAS PATOLOGIAS DO BERÇO 106.

- RECUPERAÇÃO DAS CAMISAS METÁLICAS DAS ESTACAS

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, emitida em 17/10/2023

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2978
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

Foram inspecionadas 32 estacas sendo que o critério de avaliação foi realizado por método tátil, devido à turbidez da água.

Constatou-se como principais ocorrências focos de corrosão de forma generalizada, apresentando forma alveolar a uniforme e focos de corrosão de intensidade severa. Os focos de corrosão apresentaram-se em estágio avançado e em extensões significativas nas camisas metálicas, com considerável perda de seção do aço, chegando até a perfurar as peças e consequentemente permitir a exposição do concreto.

Apesar de não ter função estrutural a camisa metálica protege o concreto das estacas da ação agressiva da água do mar. Em consequência a proteção oferecida pela camisa no trecho da variação da maré foi reconstituída com a aplicação dos procedimentos estabelecidos na Especificação Técnica 2017.14-ET-GER-1001-0001.

1.1.6. RESUMO GERAL DOS BERÇOS

Os Berços possuem as seguintes características:

BERÇO 101

- Dimensões: 223m x 26m (Comprimento x Largura);
- Profundidade: 12,00m;
- Carga admissível: 5tf/m²;
- Produtos movimentados: Arroz, trigo, carvão, manganês, celulose, coque, escória de cimento, ferro gusa, fertilizante e carga geral.

BERÇO 102

- Dimensões: 223m x 26m (Comprimento x Largura);
- Profundidade: 12,00m;
- Carga admissível: 5tf/m²;
- Produtos movimentados: Contêineres, GLP, arroz, trigo, clinquer, manganês, escória de cimento, ferro gusa, fertilizante, carga geral, dormente, trilhos e passageiros.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2979
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

BERÇO 103

- Dimensões: 270m x 35m (Comprimento x Largura);
- Profundidade: 15,00m;
- Carga admissível: 5tf/m²;
- Produtos movimentados: Soja, milho, farelo de soja, celulose, escória de cimento, fertilizantes, equipamentos ferroviários e carga geral.

BERÇO 106

- Dimensões: 420m x 60m (Comprimento x Largura);
- Profundidade: 19,00m;
- Carga admissível: 5tf/m²;
- Produtos movimentados: Derivados de petróleo (Álcool, gasolina, QAV, diesel e MGO).

1.1.7. QUANTITATIVOS BERÇOS

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
1.0	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS DE CONSTRUÇÃO**		
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO: AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	M²	6,00
1.1.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO EM OBRA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	1,50
1.1.3	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	3,00
1.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
1.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
1.1.6	TAPUME EM TELHA DE ALUMÍNIO, ESP=0,5MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M	352,00
1.1.7	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	352,00
1.1.8	TAXA DO CREA PARA A OBRA (ART) CONFORME DECISÃO PL 1759/2017	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023
emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2980
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
1.1.9	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00
1.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00
1.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00
1.1.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1.1.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
1.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.1.16	SUPORTE APOIO CAIXA D ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	2,50
1.1.17	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.1.18	E.T.E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	UN	1,00
1.2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, CANTEIRO E EQUIPAMENTOS**		
1.2.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, CONTÊINERES E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.2.2	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA (TOPOGRAFO, NIVELADOR, DOIS AUXILIARIAS, NÍVEL ÓPTICO E TEODOLITO ELETRONICO)	H	2.640,00
1.2.3	SINALIZACAO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	200,00
1.2.4	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	1.170,20
1.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA BOTA-FORA (DMT=65KM)	M³xKm	95.078,75
1.2.6	EXECUÇÃO DE SUB-BASE E/OU BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	1.170,20
1.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 30MPA	M³	31,90
1.2.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO	M³	31,90
1.2.9	EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO COM TUBO PVC CORRUGADO 1"	M	288,75
1.2.10	DESENHO DE ESTRUTURA DE CONCRETO/ARMAÇÕES/MÃO DE OBRA TEC. FORMATO A0	UND	2,00
1.2.11	LAUDO/VISTORIA TÉCNICA PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, emitida em 17/10/2023

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2981
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
1.2.12	PASSAGEM AÉREA IDA E VOLTA SÃO LUÍS X FORTALEZA	UND	-
1.2.13	REEMBOLSO REFERENTE AO LOCKDOWN	VB	1,00
1.2.14	APOIO NÁUTICO - LANCHA RÁPIDA	MÊS	12,00
1.3	**ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS DE CONSTRUÇÃO**		
1.3.1	BERÇO 103 - ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00
1.3.2	BERÇO 106 - ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00
2.0	**RECUPERAÇÃO DO BERÇO 103**		
2.1	**BERÇO 103 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BERÇOS**		
2.1.1	**BERÇO 103 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		
2.1.1.1	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO	M²	13.006,75
2.1.1.2	LOCALIZAR E IDENTIFICAR AS PATOLOGIAS COM EXAME TÁTIL-VISUAL COM PERCUSSÃO USANDO MARRETA LEVE	M²	13.006,75
2.1.1.3	DELIMITAR REGIÕES COM SERRA ELÉTRICA CIRCULAR DOTADA DE DISCO DE CORTE DIAMANTADO, TIPO MAQUITA - CORTE COM MÍNIMO DE 0,5CM.	M²	5.824,00
2.1.1.4	REMOÇÃO DO LOCAL DO VOLUME DE CONCRETO PROVENIENTE DO APICOAMENTO MANUAL	M²	5.824,00
2.1.1.5	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M²	5.82,00
2.1.1.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE AÇO OU CONCRETO COM AR COMPRIMIDO	M²	5.824,00
2.1.1.7	SERVIÇO DE PINTURA POLIMÉRICA DAS BARRAS DE AÇO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 0785/ORSE)	M²	5.824,00
2.1.1.8	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 4918/ORSE)	M³	231,78
2.1.1.9	ARGAMASSA POLIMÉRICA TIXOTRÓPICA	M³	205,49
2.1.1.10	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA EM NATA DE CIMENTO (COMPOSIÇÃOS DE REFERÊNCIA ORSE Nº 6463)	M²	577,20
2.1.1.11	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 7 DIAS (COMPOSIÇÃOS DE REFERÊNCIA ORSE Nº 4922)	M²	4.946,00
2.1.1.12	SERVIÇOS DE ANCORAGEM DE BARRAS NO CONCRETO	M²	8.663,00
2.1.1.13	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PROJETADO	M²	258,00
2.1.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.040,00
2.1.1.15	SERVIÇOS PARA TRATAMENTO EM REGIÕES COM DESGASTE SUPERFICIAL - APLICAÇÃO DE ESTUCAMENTO	M²	941,26
2.1.1.16	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0, 5CM DE PROFUNDIDADE	M²	1.072,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, emitida em 17/10/2023

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2982
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
2.1.1.17	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0, 5CM DE PROFUNDIDADE	M²	1.959,53
2.1.1.18	INJEÇÃO DE MICROCIMENTO (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA Nº 4512 / ORSE)	M²	427,00
2.1.1.19	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 5/8" / PROFUNDIDADE:20 CM) (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 9463/ORSE)	und	4.715,00
2.1.1.20	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 5/8" / PROFUNDIDADE:10 CM) (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 9463/ORSE)	und	9.002,00
2.1.1.21	LIMPEZA INTERNA DE FURO	und	13.325,00
2.1.1.22	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRI AS), ETC.	kg	261,06
2.1.1.23	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M²	1.088,90
2.1.1.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	1.181,50
2.1.1.24	MICROCONCRETO FLUIDO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA C0833 / SEINFRA)	M³	209,99
2.1.1.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	16.761,22
2.1.1.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.428,00
2.1.1.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	21.684,00
2.1.1.28	SERVIÇOS PARA TRATAMENTO E PROTEÇÃO DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS - RESINA EPÓXI DE BASE AQUOSA, DISPERSÃO EM SOLVENTE	M²	23.409,00
2.1.1.29	LIMPEZA E DESESCROSTANMENTO QUÍMICO/MECÂNICO DE CONCRETO COM DESENCROSTANTE BETONEX OU SIMILAR	M²	10.294,06
2.1.2	**BERÇO 103 - ESTACAS**		
2.1.2.1	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DAS CAMISAS METÁLICAS DAS ESTACAS ENTRE O NÍVEL +/- 0,00 (DHN) E O FUNDO DO CAPITEL DAS ESTACAS (*) E (**).	M²	510,48
2.1.2.2	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO	M²	510,48

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2983
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
2.1.2.3	SERVIÇOS PARA TRATAMENTO E PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE ESTACAS METÁLICAS DOS TRECHOS DE VARIAÇÃO DE MARÉ (ZVM)	M²	510,48
2.2	**BERÇO 103 - PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA**		
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM 15 CM DE ESPESSURA.	M³	2.239,15
2.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ DO PAVIMENTO DEMOLIDO	M³	2.575,06
2.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA BOTA-FORA (DMT=65KM)	M³XKM	76.161,80
2.2.4	CONCRETO ARMADO FCK≥40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8% DE SÍLICA ATIVA	M³	1.401,47
2.2.5	TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 - Q785	KG	182.130,79
2.2.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA TBG 25 - Ø25MM	kg	7.120,15
2.2.7	JUNTA SERRADA ACABADA - JS	M	600,00
2.2.8	JUNTA DE ENCONTRO OU EXPANSÃO - JE	m	2.604,00
2.2.9	JUNTA DE RETRAÇÃO - JR	m	617,71
2.2.10	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	1.120,82
2.2.12	LONA PLASTICA DE POLIETILENO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,015MM.	M²	7.552,32
2.2.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	755,23
2.2.14	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	7.552,32
2.2.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ DO MATERIAL ESCAVADO	M³	1.601,56
2.2.16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - MATERIAL DE BASE (DMT=65KM)	M³XKM	73.615,75
2.2.17	CUSTO DO DEPÓSITO DE MATERIAL RESIDUAL DE OBRA (ATERRO SANITÁRIO)	M³	4.176,61
2.2.18	TRELIÇA TG 8L - TR 08634, PARA SUPORTE DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA EM JUNTAS, OU SIMILAR	KG	3.013,49
2.2.19	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE AGUA DURANTE 7 DIAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA Nº 4922 / ORSE)	M²	7.552,32
2.2.20	CURA QUÍMICA NO PERÍODO INICIAL 0,35 L/M² A 0,50 L/M² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA Nº 11.20.030 / CPOS-SP).	M²	7.552,32
2.2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³xkm	42.424,20
2.2.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5KM)	txkm	1.318,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2984
Assinatura

PORTO DO ITAQUI
EMAP

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
2.2.23	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS DA GRADE METÁLICA DAS CAIXAS DE DRENAGEM	M²	192,98
2.2.24	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.408,00
2.2.25	REBAIXAMENTO DE TAMPAS PRÉ-MOLDADAS	m	8,00
2.2.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN40 MM (1.1/2), INSTALADO EM PISO	m	212,60
2.2.27	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS DA CANTONEIRA METÁLICA DAS TAMPAS DE CONCRETO	M²	70,00
2.3	**BERÇO 103 - FIXAÇÃO DOS TRILHOS**		
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK≥40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8% DE SÍLICA ATIVA, CONFORME DESENHO DE-B01-B24-0019.	M³	217,00
2.3.2	FORMA DE MADEIRIT, ESPESSURA DE 10MM, RESINADA.	M²	513,00
2.3.3	AÇO CA-50.	kg	21.480,00
2.3.4	TRILHO TR-57 (DIN 536).	M	654,44
2.4	**BERÇO 103 - DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DAS TAMPAS DAS CONALETAS**		
2.4.1	**BERÇO 103 - CAIXAS DE DRENAGEM TIPOS 1 E 2**		
2.4.1.1	CAIXA DE DRENAGEM - TIPO 1 - CR-11 E CR-20 (CONCRETO ARMADO FCK≥40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8% DE SÍLICA ATIVA.	Unid.	10,00
2.4.1.2	CAIXA DE DRENAGEM - TIPO 2 - CR-1 E CR-10 (CONCRETO ARMADO FCK≥40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8% DE SÍLICA ATIVA	Unid.	10,00
2.4.1.3	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO Ø800MM.	Unid.	30,00
2.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.609,00
2.4.1.5	INSERTOS METÁLICOS	kg	2.604,50
2.4.1.6	ALÇAS DE IÇAMENTO	kg	534,98
2.4.1.7	TUBO DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA DN 75	m	17,00
2.4.1.8	TUBO DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA DN 100.	m	17,00
2.4.1.9	APLICALÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM GRAUTE EM TODA REGIÃO DE APOIO DAS CAIXAS DE DRENAGEM TIPO 1	M³	0,86
2.4.1.10	APLICALÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM GRAUTE EM TODA REGIÃO DE APOIO DAS CAIXAS DE DRENAGEM TIPO 2	M³	0,47
2.4.1.11	OBSTURAÇÃO DO ESPAÇO REMANESCENTE ENTRE O TUBO E O FURO DA LAJE COM GROUT CAIXAS DE DRENAGEM TIPO 1	M³	0,02
2.4.1.12	OBSTURAÇÃO DO ESPAÇO REMANESCENTE ENTRE O TUBO E O FURO DA LAJE COM GROUT CAIXAS DE DRENAGEM TIPO 2	M³	0,02

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2985
Assinatura

PORTO DO ITAQUI
EMAP

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
2.4.2	**BERÇO 103 - RECUPERAÇÃO DAS TAMPAS DE CONCRETO DA GALERIA DE UTILIDADEDA: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7 E T8.**		
2.4.2.1	TIPO 1 - SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO	M²	0,41
2.4.2.2	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M²	22,56
2.5.2.3	SERVIÇO DE PINTURA POLIMÉRICA DAS BARRAS DE AÇO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 0785/ORSE)	M²	58,54
2.4.2.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE AÇO OU CONCRETO COM AR COMPRIMIDO	M²	7,61
2.4.2.4	TIPO 10 - SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS COLMATADAS	M²	54,63
2.5.2.4	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRI AS), ETC.	kg/M²	61,67
2.4.2.5	VEDAÇÃO DAS TAMPAS DAS CANALETAS COM MASTIQUE OU SIMILAR (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 72124)	DM³	117,50
2.4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.813,70
2.4.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	204,97
2.4.2.8	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO	M³	19,17
2.4.2.9	MICROCONCRETO FLUIDO	M³	19,17
2.4.3	**BERÇO 103 - NOVAS TAMPAS DE CONCRETO DA GALERIA DE UTILIDADEDA: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7 E T8.**		
2.4.3.1	TAMPA PRÉ-MOLDADA T1	Unid.	2,00
2.4.3.2	TAMPA PRÉ-MOLDADA T2	Unid.	1,00
2.4.3.3	TAMPA PRÉ-MOLDADA T3	Unid.	2,00
2.4.3.4	TAMPA PRÉ-MOLDADA T4	Unid.	2,00
2.4.3.5	TAMPA PRÉ-MOLDADA T5	Unid.	2,00
2.4.3.6	TAMPA PRÉ-MOLDADA T6	Unid.	9,00
2.4.3.7	TAMPA PRÉ-MOLDADA T7	Unid.	6,00
2.4.3.8	TAMPA PRÉ-MOLDADA T8	Unid.	1,00
2.5	**BERÇO 103 – SINALIZAÇÃO**		
2.5.1	MARCAÇÃO NO PISO PARA PEDESTRE - AZUL	M²	270,00
2.5.2	MARCAÇÃO NO PISO DOS BERÇOS - AMARELO	M²	155,00
3.0	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BERÇOS - BERÇO 106**		

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2986
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
3.1	BERÇO 106 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BERÇOS		
3.1.1	BERÇO 106 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
3.1.1.1	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO	M²	17.665,74
3.1.1.2	LOCALIZAR E IDENTIFICAR AS PATOLOGIAS COM EXAME TÁTIL-VISUAL COM PERCUSSÃO USANDO MARRETA LEVE	M²	17.665,74
3.1.1.3	DELIMITAR REGIÕES COM SERRA ELÉTRICA CIRCULAR DOTADA DE DISCO DE CORTE DIAMANTADO, TIPO MAQUITA - CORTE COM MÍNIMO DE 0,5CM.	M²	4.421,75
3.1.1.4	REMOÇÃO DO LOCAL DO VOLUME DE CONCRETO PROVENIENTE DO APICOAMENTO MANUAL	M²	4.910,60
3.1.1.5	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M²	4.382,01
3.1.1.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE AÇO OU CONCRETO COM AR COMPRIMIDO	M²	4.990,13
3.1.1.7	SERVIÇO DE PINTURA POLIMÉRICA DAS BARRAS DE AÇO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 0785/ORSE)	M²	4.361,42
3.1.1.8	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 4918/ORSE)	M³	509,76
3.1.1.9	ARGAMASSA POLIMÉRICA TIXOTRÓPICA	M³	68,53
3.1.1.10	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA EM NATA DE CIMENTO (COMPOSIÇÃOS DE REFERÊNCIA ORSE Nº 6463)	M²	631,13
3.1.1.11	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 7 DIAS (COMPOSIÇÃOS DE REFERÊNCIA ORSE Nº 4922)	M²	5.369,98
3.1.1.12	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 5/8" PROFUNDIDADE:15CM) REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO ORSE 9463	un	3.926,57
3.1.1.13	LIMPEZA INTERNA DO FURO	UN	34.582,57
3.1.1.14	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRI AS), ETC.	KG	1.530,35
3.1.1.15	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PROJETADO	M²	700,30
3.1.1.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14.490,00
3.1.1.17	SERVIÇOS PARA TRATAMENTO EM REGIÕES COM DESGASTE SUPERFICIAL - APLICAÇÃO DE ESTUCAMENTO	M²	3.218,98
3.1.1.18	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0, 5CM DE PROFUNDIDADE	M²	3.466,14
3.1.1.19	INJEÇÃO DE MICROCIMENTO (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA Nº 4512 / ORSE)	M²	222,75

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2987
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
3.1.1.20	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 5/8" PROFUNDIDADE:20CM) REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO ORSE 9463	UN	29.732,00
3.1.1.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10.180,02
3.1.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.695,09
3.1.1.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.132,37
3.1.1.24	SERVIÇOS PARA TRATAMENTO E PROTEÇÃO DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS - RESINA EPÓXI DE BASE AQUOSA, DISPERSÃO EM SOLVENTE	M²	17.388,14
3.1.1.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	kg	6.320,42
3.1.1.26	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PROJETADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 10CM	M²	1.643,66
3.1.1.27	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PROJETADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 14CM	M²	1.554,47
3.1.1.28	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M²	41,27
3.1.1.29	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	41,27
3.1.1.30	MICROCONCRETO FLUIDO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA C0833 / SEINFRA)	M³	3,71
3.1.1.31	REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO TIPO I DA PONTE DE ACESSO DO BERÇO 106	und	30,00
3.1.1.32	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,75
3.1.1.33	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,40
3.1.1.34	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 3/8" / PROFUNDIDADE:15 CM) (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 9463/ORSE)	UND	612,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA

Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

AMESP
FLS.: 2988
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
3.1.1.35	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1" / PROFUNDIDADE:20 CM) (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 9463/ORSE)	UND	104,00
3.1.1.36	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 40 CM)	UND	208,00
3.1.1.37	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO DE 170KVA	MÊS	6,00
3.1.1.38	LOCAÇÃO DE BALSA PARA ABRIGAR GUINDASTE	VB	1,00
3.1.2	**BERÇO 106 – ESTACAS**		
3.1.2.1	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DAS CAMISAS METÁLICAS DAS ESTACAS ENTRE O NÍVEL +/- 0,00 (DHN) E O FUNDO DO CAPITEL DAS ESTACAS (*) E (**).	M²	1.878,30
3.1.2.2	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO	M²	1.878,30
3.1.2.3	SERVIÇOS PARA TRATAMENTO E PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE ESTACAS METÁLICAS DOS TRECHOS DE VARIAÇÃO DE MARÉ (ZVM)	M²	1.878,30
3.2	**BERÇO 106 - PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA**		
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM 15 CM DE ESPESSURA.	M³	614,17
3.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ DO PAVIMENTO DEMOLIDO	M³	829,13
3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA PARA BOTA-FORA (DMT=65KM)	M³XKM	53.893,45
3.2.4	CONCRETO ARMADO FCK≥40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8% DE SÍLICA ATIVA	M³	627,13
3.2.5	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 7 DIAS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA Nº 4922 / ORSE)	M²	4.352,28
3.2.6	TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 - Q335	KG	26.016,82
3.2.7	CONECTOR DIAMETRO 12,5	UNID.	17.262,00
3.2.8	TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO	M²	4.352,28
3.2.9	JUNTA SERRADA ACABADA - JS	M	848,84
3.2.10	GUARDA CORPO TIPO 1	UNID.	1,00
3.2.11	GUARDA CORPO TIPO 2	UNID.	1,00
3.2.12	RECONSTRUÇÃO DE MURETA	M	5,00
3.2.13	PRÉ-MOLDADO TIPO 1	UNID.	78,00
3.2.14	PRÉ-MOLDADO TIPO 2	UNID.	4,00
3.2.15	PRÉ-MOLDADO TIPO 3	UNID.	2,00
3.2.16	CUSTO DO DEPÓSITO DE MATERIAL RESIDUAL DE OBRA (ATERRO SANITÁRIO)	M³	829,13
3.3	**BERÇO 106 – SINALIZAÇÃO**		
3.3.1	MARCAÇÃO NO PISO PARA PEDESTRE - AZUL	M²	270,00
3.3.2	MARCAÇÃO NO PISO DOS BERÇOS - AMARELO	M²	155,00

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2989
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
3.3.3	MARCAÇÃO NO PISO DA ÁREA DE CONFLITOS - AMARELO	M²	30,70
3.3.4	DIVISÃO DE FLUXO DE OPOSTOS CONTINUA - AMARELO	M²	42,60
3.4	**BERÇOS 101 E 102 - FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO DE PROTEÇÃO CATÓDICA DOS GAIÕES**		
3.4.1	BERÇO 101 E 102 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CATÓDICA	UN	1,00
3.5	**BERÇOS 101 E 103 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEÇO DE AMARRAÇÃO 100 TON TIPO SOLDADO.**		
3.5.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CABEÇOS EXISTENTES**		
3.5.1.1	BANDEJA DE PROTEÇÃO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45°] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM - BASEADO EM ORSE (9801)	M²	45,00
3.5.1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, COM MARTELETE PNEUMÁTICO 28KG, INCLUSO COMPRESSOR REBOCÁVEL 250 PCM / 102 PSI (BASEADO EM SINAPI 97627)	M³	4,61
3.5.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	11,52
3.5.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	33,12
3.5.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	3,07
3.5.1.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,54
3.5.1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	1,54
3.5.1.8	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M³	3,07
3.5.1.9	RETIRADA DE CABEÇO DE AMARRAÇÃO EM FERRO FUNDIDO	un	3,00
3.5.2	**INSTALAÇÃO DOS NOVOS CABEÇOS**		
3.5.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEÇO DE AMARRAÇÃO 100 TON TIPO SOLDADO (BASEADO EM SEINFRA/CE Nº C4322)	UN	3,00
3.5.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E FUNDAÇÕES, FCK 40 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - BASEADO DO SINAPI (96555)	M³	4,60
3.5.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00
3.5.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,00
3.5.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	6,00
3.5.2.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	19,14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2990
Assinatura

PORTO DO ITAQUI
EMAP

QUANTITATIVO - BERÇOS 101, 102, 103, 106			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
3.5.2.7	PINTURA DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS) COM TINTA EPÓXI DE ALTA ESPESSURA BICOMPONENTE, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - BASEADO NO ORSE (11511)	M²	19,14
3.5.3	**SERVIÇOS FINAIS**		
3.5.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	72,00
3.5.3.2	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DA OBRA	UN	1,00
3.5.3.3	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO EM CAMINHÃO MUNCK	UN	1,00

1.2. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO PIER E PONTE DE ACESSO DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

1.2.1. RECUPERAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO

PREPARO DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO

- RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

O material deteriorado foi removido. A área a ser recuperada foi escarificada, apicoada e lixada, de maneira que foram removidas todas as partes que puderam originar alterações abruptas na espessura. As arestas do perímetro das cavidades foram transformadas em talude com 45 graus de inclinação. Imediatamente antes de se proceder ao jateamento do concreto, a superfície foi limpa e submetida à ação de jato de água e de ar

- LIMPEZA DA ARMADURA

Verificou-se que a superfície do aço estava livre de óleo, tintas, ferrugem, incrustações ou outros materiais que poderiam prejudicar a aderência ao concreto. No entanto, quando a superfície não estava completamente limpa, foi necessário usar uma escova de aço para remover as impurezas e garantir uma aderência adequada.

- COLOCAÇÃO DE ARMADURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2991
Assinatura

As prescrições da NBR 6118(4) foram seguidas com relação às classes, categorias, limpeza, dobramento, emendas, montagem, proteção e tolerâncias da armadura utilizada. Precauções especiais foram tomadas para evitar a criação de áreas congestionadas durante a colocação da armadura, seja em forma de barras ou telas. Foi mantido um espaço mínimo de 1 cm entre a armadura de reforço e a superfície do concreto para permitir o preenchimento do espaço com o material projetado. As pastilhas ou espaçadores da armadura foram dispostos sob uma barra adicional de menor diâmetro, disposta transversalmente à armadura de reforço, a fim de não enfraquecer a seção. Foi evitado todo movimento ou deslocamento da armadura após a projeção para evitar defeitos na região recém-concretada.

1.2.2. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES DA LAJE DO PÍER E DA PONTE DE ACESSO.

CONSIDERAÇÕES

Foi executada a reconstituição de superfície das superfícies de concreto e tratamento de todas as armaduras expostas nas áreas afetadas de elementos estruturais, com concreto fluido ou concreto projetado, conforme indicado nos projetos. Os procedimentos e materiais abaixo descritos aplicam-se ao tratamento manual de reparos das nervuras (lajes do píer) de concreto armado com a utilização de fôrmas metálicas.

- PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO

Após delimitar a área do reparo, todo concreto deteriorado e a oxidação das barras foram removidos através de jateamento de água, criando rugosidade para a aderência do novo concreto. O sentido de remoção foi de fora para dentro do reparo, utilizando equipamentos de baixa energia de impacto, com dispositivos de proteção contra descargas elétricas no uso de martelete elétrico.

A armadura corroída foi exposta ao redor de toda a sua circunferência, garantindo um espaço livre de no mínimo 20 mm entre a armadura e o substrato para permitir o preenchimento

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2992
Assinatura

adequado da seção. Os produtos de corrosão foram removidos com escovação mecânica. A complementação da armadura seguiu o projeto de recuperação.

Após limpeza das armaduras e remoção de partículas soltas, as formas foram preparadas e testadas antes de lançar o material de preenchimento, vedando-as rapidamente após a interrupção do molhamento.

- PRODUTOS MICROCONCRETO OU GRAUTE

Microconcreto industrializado de alta fluidez pronto para o uso, constituído por Cimento Portland, agregados graduados e aditivos que conferem a expansão controlada no estado plástico que reduzem a demanda de água. Propriedades e Características:

* Resistência à compressão (NBR 5739): 28 dias ≥ 40 Mpa Graute de alta performance: Produto industrializado de alta fluidez, com cimentos de alta resistência inicial, agregados graúdos e aditivos.

Propriedades e Características:

* Densidade: 2,10 g/cm3;
* Resistência à compressão (NBR 5739): 28 dias ≥ 40 Mpa

1.2.3. ANCORAGEM DAS ARMADURAS

CONDIÇÕES

Esta especificação aplica-se à ancoragem de armaduras em peças de concreto para reforço da estrutura ou para servirem de esperas para concretagem.

EXECUÇÃO

Executou os furos perpendicularmente à superfície do concreto, exceto onde indicado em contrário no projeto de recuperação.

Perfurou em trajeto único de ida e volta evitando vibrações excessivas que comprometesse a integridade do concreto e alargasse o furo executado. Utilizando broca com diâmetros

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel. +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2993
Assinatura

comercial imediatamente superior ao das barras que foram ancoradas e limitando a profundidade e aos valores especificados no projeto.

Todos os furos que receberão armaduras foram limpos com jato de ar comprimido filtrado de alta pressão de dentro para fora, eliminando todo o pó e partículas soltas existentes. A extremidade do jato de ar foi dotada de tubo fino ou cano de pequeno diâmetro flexível que puderam ser introduzidos no furo. Após a rigorosa remoção do pó do fundo do furo, o tubo foi lentamente removido, permitindo a saída do restante do pó depositado e aderido nas paredes internas. Porque a presença de pó e resíduos causa falhas de aderência.

A resina empregada para fixação das barras no concreto foi com base de poliéster ou base epóxi. A preparação da resina, carregando um aplicador com bico fino ou seringas descartáveis com a resina para permitir o preenchimento dos orifícios com agilidade e sem desperdício. Foi introduzido todo o bico do aplicador no orifício deixando uma fresta para a saída do ar e preencher de dentro para fora com resina até que o material atingisse a superfície do concreto, sem transbordar. Devido à dificuldade de preenchimento completo do orifício e ao grande risco de aprisionamento de bolhas, foi realizado um preenchimento completo com resina.

Foi introduzida barra na orientação do furo, pressionando e girando suavemente para a saída de eventuais bolhas e do excesso de resina. Foi interrompida somente quando o fundo foi atingido. As barras foram mantidas imobilizadas até o início do endurecimento da resina. Paralelamente, o excesso de resina que transbordou nas laterais dos furos foi removido, para permitir a boa aderência do novo concreto com o antigo. Foi testado o encaixe das barras, especialmente nas dobradas para verificar o alinhamento com o furo e a viabilidade de fixação. Com isso então, foi aplicada a resina e introduzidas as barras, aplicando leves golpes com martelo, quando necessário, evitando-se dobrar a barra ou causar danos à sua superfície.

1.2.4. PROJEÇÃO DO CONCRETO

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel. +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, 17/10/2023 em emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2994
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

Todo início de projeção foi feito em painel colocado próximo à região de projeção, de maneira que os ajustes iniciais da mistura não foram executados sobre a estrutura. Após esses ajustes foi iniciado a projeção do concreto, mantendo-se o jato perpendicular à superfície e na distância estabelecida. Com uma distância, entre o bocal de descarga e a superfície a receber o concreto, de aproximadamente 1,0 m, que é a distância onde a reflexão é mínima. A camada do material projetado foi obtida através de diversas passagens do jato. A espessura das camadas não ultrapassa 150 mm. Em casos excepcionais que se precisar aumentar esse valor, aplica-se em camadas com espessura máxima de 50 mm cada. Em nenhum caso ultrapassou a espessura total de 200 mm. A espessura total foi obtida com projeção contínua sem que se estabeleça uma junta de concretagem. Durante a projeção, os valores de pressão do ar e da água foram mantidos constantes, tanto para evitar aumento de reflexão, quanto para impedir deslocamento do concreto já colocado, o fluxo do material foi uniforme; quando isso não ocorreu, o jato foi dirigido para local que possibilitou a remoção do material até que o fluxo fosse normalizado. A projeção de mistura inadequada foi removida imediatamente. Toda interrupção da projeção foi feita fora da estrutura, em painel colocado próximo à região de projeção. As superfícies verticais ou inclinadas foram, na mesma etapa de concretagem, revestidas de baixo para cima, de maneira que o material refletido fosse depositado sobre a superfícies ainda não protegidas. Quando aplicado sobre a armadura, o jato foi dirigido com pequena inclinação, de modo a evitar a formação de vazios sob as barras e garantindo a aderência com o concreto.

REFLEXÃO

A quantidade de material refletido varia com a posição de trabalho, pressão de ar, consumo de cimento, consumo de água, granulometria dos agregados, uso de aditivos, densidade da armadura, espessura da camada e forma geométrica e experiência do operador do bico de projeção. O concreto refletido foi removido antes do início da pega, não foram reaproveitados em qualquer circunstância.

ACABAMENTO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

AMESP
FLS.: 2995
Assinatura

O acabamento da superfície do concreto projetado foi realizado durante o processo de projeção, e o excesso de material projetado foi removido para garantir um resultado satisfatório.

REPAROS DE DEFEITOS

Todo concreto projetado que apresentou sinais de segregação, bicheiras, laminação, início de desplacamento, bolsões de areia, vazios ou outros defeitos que possam comprometer sua durabilidade ou capacidade de suporte, foi removido para que pudesse ser reaplicado.

1.2.5. CONTROLE

MATERIAIS

- CIMENTO

* Foi verificado se os cimentos atendiam, em cada caso, às suas regulamentações específicas;

* Foi verificado se o cimento se encontrava dentro do prazo de validade, se as embalagens estavam invioladas, e não existiam evidencias de hidratação precoce.

- AGREGADOS

* Foi verificado se os agregados atendiam à NBR 7211(3), exceto a granulometria

- ÁGUA

* Foi verificado se a água atendiam aos requisitos da NBR 6118(4).

- ADITIVOS

* Foi verificado se os aditivos atendem ao que é necessário para execução.

- EXECUÇÃO

* Foi verificado com antecedência se o traço adotado para o concreto corresponde ao especificado;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, emitida em 17/10/2023

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2996
Assinatura

* Não foi utilizado concreto com suspeita de ter iniciado pega antes do lançamento;

* Foi realizado controle da cura, mantendo úmida a superfície exposta com sacos de estopa molhados ou utilização de geradores de neblina, por um período mínimo de 3 dias;

* A resistência à compressão foi determinada através da extração de testemunhos de placas moldadas durante a projeção, a freqüência de amostragem e dos ensaios, foi definida em função do volume aplicado e duração de cada etapa de aplicação;

* Foi verificado se a geometria, alinhamentos e dimensões finais das peças estavam conforme indicado nos desenhos de projeto, com as seguintes tolerâncias dimensionais:

- Em nenhum caso a dimensão poderia ser inferior à indicada em projeto.
- Em nenhum caso a dimensão poderia ser superior a 20 % da dimensão indicada em projeto.
- A menos que expressamente indicado em projeto, o cobrimento das armaduras não resultou em valor superior a 6 cm.

1.2.6. QUANTITATIVOS CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

QUANTITATIVO - CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	897,38
1.1.3	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	M²	6,00
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00
1.1.5	TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,00 - 2020	UN	1,00
1.1.6	TAXA DE ALVARÁ PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	UN	1,00
1.1.7	ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS DE CONSTRUÇÃO - CAIS DE RIBAMAR	UN	1,00
1.1.8	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
1.1.9	SUPORTE APOIO CAIXA D ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	4,00
1.1.10	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2997
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
1.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
1.1.12	EMBARCAÇÃO PARA APOIO NÁUTICO	MÊS	3,50
1.1.13	LOCAÇÃO DE IMÓVEL PARA SUPORTE À OBRA DO CAIS DE RIBAMAR	MÊS	8,00
1.1.14	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DO GRUPO GERADOR TRIFÁSICO A DIESEL 55KVA, ATRAVÉS DE CAMINHÃO TIPO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00
1.1.15	FORNECIMENTO E OPERAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL 55KVA	MÊS	7,00
1.1.16	EMBARCAÇÃO PARA RESGATE DE HOMEM AO MAR, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL	MÊS	2,95
2.0	**RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO CAIS**		
2.1	**LIMPEZA - CORTE DE CONCRETO DA LAJE DO PÍER E PONTE DE ACESSO**		
2.1.1	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M²	2.512,75
2.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M³ (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	296,09
2.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	2.512,75
2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF_04/2016	M³XKM	23.687,04
2.1.5	ESCARIFICACAO MECANICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES HIDRAULICO ATE 5,0CM	M²	92,78
2.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	296,09
2.1.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	2.512,75
2.1.8	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	1.404,34
2.2	**LIMPEZA DAS ARMADURAS**		
2.2.1	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M²	2.389,05
2.3	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA LAJE DO PÍER E PONTE DE ACESSO**		
2.3.1	CONCRETO PROJETADO FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM PISO, PAREDE E TETO	M³	305,71
2.3.2	FORMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E	M²	2.512,75
2.3.3	GRAUTE FGK=40 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	77,52
2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.649,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
PLS.: 2998
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

QUANTITATIVO - CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR			
ÍTEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**QDT**
2.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	504,00
2.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-785, MALHA 10X10CM, FERRO 10.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (12,46KG/M²), TELCON OU SIMILAR	M²	1.072,69
2.4	**ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO**		
2.4.1	ANCORAGEM DE BARRAS DE ACO COM RESINA BASE EPOXI	D3	194,37
2.4.2	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	10.230,00
2.5	**LIMPEZA - RETIRADA DE CONCRETO DOS BLOCOS E TRAVESSAS**		
2.5.1	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M²	48,00
2.5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M³ (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	16,90
2.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF_04/2016	M³XKM	1.352,00
2.5.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	13,00
2.5.5	ESCARIFICACAO MECANICA, CORTE CONCRETO C/REBARBADORES HIDRAULICO ATE 5,0CM	M²	3,60
2.5.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	48,00
2.5.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	13,00
2.5.8	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M²	5,17
2.6	**TRATAMENTO DAS ARMADURAS DO BLOCO**		
2.6.1	FUROS EM CONCRETO COM D=3/4" E PROFUNDIDADE 15CM	UN	240,00
2.6.2	ANCORAGEM DE BARRAS DE ACO COM RESINA BASE EPOXI	D3	9,65
2.7	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS BLOCOS**		
2.7.1	CONCRETO PROJETADO FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM PISO, PAREDE E TETO	M³	13,09
2.7.2	FORMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E	M²	48,00
2.7.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,00
2.7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00
2.8	**ESTACA**		
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	602,88
3.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
3.1	**LIMPEZA DA OBRA E PINTURA DA ESTRUTURA**		

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 2999
Assinatura

QUANTITATIVO - CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QDT
3.1.1	DISPOSIÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO	T	772,72
3.1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	2.533,39
3.1.3	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M²	2.680,75

1.3. RESUMO DAS ÁREAS DOS BERÇOS E CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR.

QUANTITATIVO DAS ÁREAS	
OBRA	**ÁREA (M²)**
BERÇO 101	5.798,00
BERÇO 102	5.798,00
BERÇO 103	9.450,00
BERÇO 106	25.200,00
CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	1.918,45
TOTAL	**48.164,45**

2. RELATÓRIOS

Os relatórios forneceram uma análise técnica abrangente de todas as atividades realizadas até a data de elaboração, incluindo os recursos utilizados, relatórios fotográficos e documentos elaborados.

2.1. RELATÓRIO TÉCNICO DE PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 3000
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

Este relatório apresentou todas as informações contidas nas Diretrizes gerais e Diretrizes específicas, desenvolvidas no mês vigente e acumuladas até a data de sua elaboração, conteve no mínimo todos os dados solicitados no *template* em "Diretrizes Gerais" relativos ao mês corrente, acrescidos de: Discriminação das equipes técnicas mobilizadas e anexos de planejamento (arquivos com planejamento em MS_PROJECT, um por semana, com suas respectivas atualizações de: percentual (%) de avanço físico, Curva S/tendência, caminho crítico, EAP, etc.) além de laudos, pareceres técnicos e outros que se fizeram necessários durante o gerenciamento da Obra.

Diretrizes Específicas:

- Apresentação da efetividade dos Sistemas de Gestão de Qualidade da construtora;
- Apresentação da qualidade das obras de engenharia executadas no período;
- Elaboração de Histogramas de mão-de-obra e de equipamentos;
- Apresentou Curva S informando a situação do cronograma físico-financeiro de andamento das obras, mediante a comparação do previsto com o executado evidenciando o caminho crítico;
- Apresentou informações de SSMA - Segurança do Trabalho, Saúde e Meio Ambiente no canteiro de obras com Relatório Fotográfico, gráficos com números de acidentes e quase acidentes, aderência a ISO 45001 e Normas Regulamentadoras, etc.;
- Descrição da Segurança ocupacional no canteiro de obras e na obra em si;
- Descrição da eficácia da sinalização e das medidas de segurança de trânsito durante as obras;
- Apresentação do Controle de pendências/plano de ação;
- Descrição das providências tomadas para a recuperação de atrasos;
- Apresentação de Pontos críticos que afetaram o andamento dos serviços;
- Elaboração de Relatório Fotográfico;
- Descrição das Ações de melhorias da segurança da obra;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
PLS.: 3001
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

- Descrição das Ações de controle ambiental da obra;
- Pareceres técnicos relativos aos serviços sobre aceitação das execuções de pinturas em estruturas metálicas e/ou alvenarias e soldas;
- Pareceres técnicos sobre a eficácia da metodologia adequada inclusive de energização/desenergizarão e as respectivas interligações.
- Apresentação das Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) do quadro dos Responsáveis Técnicos do contrato de gerenciamento;
- Foram apresentados um resumo das principais resoluções e providências pactuadas nas correspondências e atas de reunião;
- Foram incluídos os problemas identificados que poderiam afetar o andamento dos serviços, incluindo sugestão para mitigá-los. É importante destacar desde quando os fatos marcantes estão sendo alertados até a sua resolução total;
- Comentários gerais;
- Foram anexadas todas as documentações relevantes para entendimento do andamento do contrato e dos serviços executados.

2.2. RELATÓRIOS DE ESTUDO DE SELETIVIDADE

Elaborado o Estudo de Seletividade que teve como objetivo determinar os ajustes dos dispositivos de proteção de forma que, na ocorrência de um curto-circuito da instalação, o dispositivo a montante do ponto de curto-circuito atue no menor tempo possível, restringindo a falta e desligando a menor porção do sistema elétrico, garantindo a proteção dos equipamentos e pessoas.

No relatório foram apresentadas as referências utilizadas para elaboração do estudo, tais como normas, diagramas unifilares, projetos, folhas de dados dos equipamentos como painéis, motores, geradores, transformadores, banco de capacitores e filtros de harmônicos. O relatório contemplou a apresentação dos ajustes dos dispositivos de proteção de cada equipamento, as folhas de verificação gráfica de seletividade, conclusões e recomendações acerca do sistema elétrico analisado.

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 3002
Assinatura

Os resultados dos estudos foram apresentados demonstrando todos os valores necessários para parametrização dos relés de proteção. Foi feita a Elaboração do estudo de Arc Flash para todos os painéis trifásicos de força, conforme norma IEEE 1584. Foram apresentados como anexo, ainda: o Memorial de cálculo, bem como plantas/desenhos correspondentes.

3. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

O levantamento topográfico de precisão georreferenciado foi através de utilização de estação total com precisão linear mínima de 2mm + 2ppm. Após esta etapa, foram elaboradas plantas planialtimétricas georreferenciadas com as respectivas curvas de nível e cortes das seções transversais de cada uma das áreas. O levantamento topográfico planimétrico cadastral atende a NBR 13.133 que fixa as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico. Todo este trabalho foi georreferenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro Datum WGS 84. Quando necessário o lançamento de uma poligonal de apoio, os vértices coordenados foram materializados através de piquetes em madeira de lei no terreno ou pavimentos. O erro máximo admissível para o fechamento da poligonal foi adotado através das seguintes fórmulas:

- Tolerância linear = 1:5000 (erro fechamento/extensão da poligonal);
- Tolerância angular = 20" (N)1/2 (número de vértices da poligonal);
- Tolerância altimétrica = 40 mm (K)1/2 (extensão nivelada em km da poligonal).

O cadastramento incluiu todos os elementos presentes na área com a finalidade de propiciar a perfeita caracterização física e geométrica do terreno e as particularidades existentes. Foram obtidas as coordenadas, cotas e demais características geométricas dos seguintes elementos:

- Poços de visita, bueiros, bocas de lobo, sarjetas, meio-fio e outros componentes da drenagem superficial existente;
- Arruamentos existentes (guias sarjetas, vagas de estacionamento) e calçadas, identificação dos pavimentos (asfalto, concreto, Pav. Intertravado, etc), muros, cercas, avenidas;
- Postes integrantes da rede elétrica e luminárias;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, emitida em 17/10/2023

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 3003
Assinatura

PORTO DO ITAQUI

- Edificações e construções existentes;
- Demais elementos componentes da rede de utilidades e serviços que possam interessar ao projeto;
- Curvas de nível e indicação de níveis de pontos notáveis, como cruzamento de eixos de vias;
- Afloramentos rochosos, cursos d'água perenes ou intermitentes, áreas alagadas ou qualquer outra ocorrência;
- Taludes existentes com indicação de cota do topo e do pé do talude;
- Identificação e delimitação de todas as áreas arrendadas e elementos estruturais nelas contidas.

Os trabalhos de escritório foram consistidos na organização de relatório técnico detalhado, contendo os métodos, critérios e procedimentos adotados (sistema de projeção e referência de nível), as precisões atingidas e a aparelhagem utilizada e apresentando as cadernetas de campo, planilhas, cálculo de coordenadas e nivelamentos, além de outros elementos de interesse. A representação gráfica do levantamento topográfico foi feita em 02 (duas) vias da planta geral da área, em escala adequada ao formato A1.

Além disso, é importante destacar que existem outras informações relevantes que foram acrescentadas ao levantamento, tais como:

- Fixação do sistema de coordenadas através de uma malha;
- Marcos de referência de nível e suas coordenadas;
- Norte verdadeiro;
- Acidentes topográficos;
- Elementos cadastrados;
- Legendas, convenções, símbolos e notas explicativas;
- Perfis longitudinais;
- Curvas de nível;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 3004
Assinatura

• Cortes das seções transversais.

Todo o trabalho foi processado com Software Topograph, ou equivalente.

4. SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE

4.1. OBJETIVO

As instruções visaram orientar e definir procedimentos, no que se refere às diretrizes Básicas de Segurança do Trabalho, Higiene Industrial na área do Porto Organizado do Itaqui, com o objetivo de preservar a integridade do trabalhador, meio ambiente e o patrimônio, assegurando a continuidade das atividades

4.2. CONDIÇÕES GERAIS E ESPECÍFICAS

PRECAUÇÕES

A Equipe de Segurança do Trabalho a partir de vistorias nas obras passou a acompanhar e levantar as não-conformidades e desvios referentes aos aspectos e impactos ambientais, perigos e riscos relacionados à Segurança do Trabalho.

Conforme solicitação prévia foram pedidos todos os documentos pertinentes às áreas de Segurança do Trabalho e de Segurança Ambiental, para as devidas análises. Foram solicitados os seguintes documentos:

- PPRA- Programa Prevenção de Risco de Ambientais;
- PCMSO – Programa de Controle médico de saúde Ambiental;
- PCE – Plano de Controle de Emergência;
- PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria de Construção Civil;
- APR – Análise Preliminar de Risco;
- PT – Permissão de Trabalho;

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 3005
Assinatura

- Check-list;
- AAT- Análise Ambiental da Tarefa;
- Inventário de Produtos Químicos;
- Inventário de Equipamentos e Máquinas;
- OS – Ordem de Serviço;
- Evidências e Controle de Treinamentos.

4.2.1. CIPA (COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTE)

Foi apresentada a COSET e CIPA evidências objetivas de suas CIPA's, obedecendo rigorosamente a NR 05. Também foi constatado programa de conscientização de seus empregados, quanto à prática de segurança, por exemplo: Reuniões periódicas, campanhas, treinamentos, etc

4.2.2. SESMT (SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO)

Foi apresentado o Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, de acordo com o Quadro I, da NR 4, Portaria 3.214/78.

Foram apresentados os registros profissionais dos integrantes de seus respectivos SESMT na SRT à COSET.

4.2.3. ATIVIDADE OFF SHORE

Obra off-shore. De acordo com Art. 225, Lei nº 6.938/1981, Resolução CONAMA nº 01/1986, 111 CONAMA 344/04.

4.2.4. GERAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE I E CLASSE II A-B

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

AMESP
FLS.: 3006
Assinatura

Classe II A - Marmita, copos descartáveis, Guardanapos, sacolas plásticas e etc. De acordo com a Lei 12305/2010, do Procedimento EMAP PO 18, do Procedimento EMAP PC 39 e do procedimento EMAP PC 42.

4.2.5. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS/INSUMOS

Para canteiro. De acordo com o CONAMA 379/2006, CONAMA 237/1997 e Procedimento EMAP PC 34.

4.2.6. LOCAÇÃO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

Veículos de pequeno porte. De acordo com a resolução CONAMA 450/2014 e com o Procedimento EMAP PC 38.

5. EQUIPE TÉCNICA DO CONTRATO

5.1. EQUIPE DE ENGENHARIA

OBRA	NOME	CARGO	FORMAÇÃO	CREA/CAU	ART
BER/RIB/SUB	Walter Moreira Lima Filho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil / Seg. do Trabalho	180.090.629-3	Nº MA20210398729
BER/RIB/SUB	Romero Dávila Coelho	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	180.259.028-5	Nº MA20210410873
BER/RIB/SUB	João Rafael Ribeiro Bezerra	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	161.207.927-0	Nº MA20210409853
BER/RIB/SUB	Pedro Macedo de Lima III	Coordenador Local	Engenheiro Civil	160.652.585-9	Nº MA20210413401
BER	José Ribeiro do Carmo	Engenheiro	Engenheiro Civil	190.324.809-4	Nº MA20210421194
BER	Franceli Santos Carvalho	Engenheira	Engenheiro Civil	110.617.536-0	Nº MA20210421184
SUB	José Ricardo Rangel Costa	Engenheiro	Engenheiro Eletricista	061.038.859-2	Nº MA20210463219 Nº MA20210409871
SUB	Wander Luis Campos Tavares	Engenheiro	Engenheiro Eletricista	111.910.557-9	Nº MA20210421322
SUB	Diego Luis Souza do Espirito Santo	Engenheiro	Engenheiro Civil	111.840.614-1	Nº MA20210421170
RIB	Tiago Oliveira Nunes	Engenheiro	Engenheiro Civil	111.350.104-9	Nº MA20210441376

5.2. EQUIPE DE TÉCNICOS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida
Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

PORTO DO ITAQUI

AMESP FLS.: 3007 Assinatura

OBRA	NOME	CARGO	FORMAÇÃO
RIB	Ayrton Oliveira da Silva	Técnico	Técnico em Edificações
RIB	Johnatan Silva dos Santos	Técnico	Técnico em Planejamento
SUB	Raymara Brito Rodrigues	Técnico	Técnico em Planejamento
BER/RIB	Max Andrei Ribeiro Brito	Técnico	Técnico em Seg. do Trabalho
RIB	Carlos Andre dos Santos Macedo	Técnico	Técnico em Seg. do Trabalho
SUB	Luis Carlos Rodrigues Abreu Junior	Técnico	Técnico em Seg. do Trabalho
BER	Thiago Ferreira Martins	Técnico	Técnico em Seg. do Trabalho
SUB	Carlos Augusto Costa Muniz	Técnico	Técnico em Eletrotécnica
SUB	Claudio Roberto do Nascimento	Técnico	Técnico em Eletrotécnica
BER/RIB/SUB	Francivaldo Costa Silva	Técnico	Técnico de Meio Ambiente

EGENDA	
SIGLA	OBRA
BER	Recuperação dos Berços 101, 102, 103, 106
SUB	Subestações SE-01, SE-02 e Receptora
RIB	Recuperação Cais São José do Ribamar

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços executados foram realizados em conformidade com as Normas Técnicas estabelecidas e da ABNT, Cláusulas Contratuais, Especificações Técnicas, Projetos Executivos e sem penalidades contratuais, compreendendo o fornecimento de toda a mão de obra especializada, para possibilitar a perfeita execução dos serviços.

São Luís - MA, 04 de julho de 2023.
Mauricio José Miranda Goulart
Engenheiro civil CREA, nº 110427393-4
Gerente de Implantação e Obras – GEIMP

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 890461/2023, em 17/10/2023 emitida

Certidão nº 890461/2023
17/10/2023, 11:21
Chave de Impressão: A094z
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/10/2023 e contém 46 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 17/10/2023, às 11:21.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

Nº 2220432662/2016
Emissão: 01/07/2016
Validade: Indefinida
Chave: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

AMESP
FLS.: 3008
Assinatura

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: WALTER MOREIRA LIMA FILHO

Registro: 180090629-3

CPF: 089.487.634-15

Endereço: RUA ALEMANHA, 144, IMBIRIBEIRA, RECIFE, PE, 51180010

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 08/05/1975

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGOS 28, EXCETO SERVIÇOS GEODÉSICOS, E 29 DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BATIMETRIA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGOS 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

Data de Formação: 08/01/1976

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL FICAM LIMITADAS ÀS ATRIBUIÇÕES DA MODALIDADE DA ENGENHARIA CIVIL E SEGURANÇA DO TRABALHO.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

174125102015

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy

RR Participações

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA, que a EICOMNOR – Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda., CNPJ – 11.381.605/0001-96, com sede à rua Alemanha, 144, Imbiribeira, Recife/PE, tendo em vista o contrato de prestação de serviços, firmado em 15/09/2015, executou para a **RR PARTICIPAÇÕES S.A.**, sociedade por ações, com sede na Av. Roque Petroni Junior, 1089, 11º andar, sala 1101, Torre Comercial do Shopping Morumbi, Jardim das Acácias, São Paulo – SP, CEP 04.707-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.773.135/0001-00, em observância aos procedimentos estabelecidos no Termo de Referência fornecido pela CPRH, no período de 15/09/2015 à 15/10/2015, o **Relatório Ambiental Simplificado – RAS, com Estudo de Dispersão do Gás e o Licenciamento Ambiental Prévio para Implantação de uma usina termoelétrica com matriz energética a Gás, UTE GASEN SUAPE,** potência instalada total bruta de 1.498 MW, sendo composta de 4 unidades geradoras, operando em ciclo combinado com três turbinas a gás e uma turbina a vapor, utilizando gás natural liquefeito regaseificado, no Complexo Industrial Portuário de Suape, no município de Ipojuca, Pernambuco, por um custo de R$190.000,00 (cento e noventa mil reais).

A conexão será feita no barramento de 500 kV da Subestação Suape II da CHESF, por meio de linha de transmissão de aproximadamente 4 km de comprimento. O tipo de construção previsto é modular, contando com um centro de controle moderno e automatizado que permitirá a otimização da operação, de acordo com as necessidades de despacho de energia elétrica.

A metodologia empregada e a estrutura dos trabalhos realizados foram baseadas nas orientações emanadas do Termo de Referência elaborado pela Agência Estadual do Meio Ambiente - CPRH, órgão licenciador ambiental do Estado de Pernambuco, envolvendo o seguinte escopo de serviços:

- Identificação do empreendimento e empreendedor.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
Impresso em: 04/07/2016 às 08:43:59 por: adapt, ip: 177.43.188.17

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220432662/2016, emitida em 04/07/2016

AMESP FLS.: 3009 Assinatura

- Justificativas e objetivos do empreendimento.
- Caracterização do processo operacional das Unidades termelétricas e sua localização.
- Alternativas locacionais e tecnológicas do empreendimento.
- Análise jurídica comentando-se a legislação aplicável e indicando-se os procedimentos previstos nas leis federais, estaduais e municipais para a proteção dos recursos existentes na área. As normas legais são fundamentais para direcionar as conclusões do estudo, visando à harmonização dos componentes técnico e jurídico.
- Áreas de influência com seus respectivos limites.
- Diagnóstico ambiental da área, cuja abrangência espacial foi determinada pela área de influência, encontra-se descrita a situação atual dos diversos fatores ambientais que compõem os meios físico, biológico e antrópico, com base em levantamentos de dados já publicados e obtidos diretamente pela equipe técnica, através de visitas e investigações in loco.
- Apresentação dos impactos ambientais identificados e suas interações.
- Modelagem da dispersão de poluentes atmosféricos da central geradora termelétrica UTE GASEN SUAPE, para avaliação dos impactos causados pelo empreendimento, sendo os resultados comparados com os padrões da resolução Conama 003/1990.
- Medidas mitigadoras ou compensatórias propostas que se destinem a minimizar ou eliminar os impactos ambientais adversos identificados.
- Proposta de Planos de acompanhamento e monitoramento das atividades potencialmente impactantes: **Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar e das Emissões Gasosas, Programa de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS), Programa e Comunicação Social, Programa de Prevenção de Acidentes e Saúde Pública, Programa de Implantação da Cortina Vegetal.**

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.silac.com.br/publico, com a chave: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
Impresso em: 04/07/2016 às 08:43:59 por: adapt, ip: 177.43.188.17

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220432662/2016, emitida em 04/07/2016

AMESP
FLS.: 3010
Assinatura

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
Impresso em: 04/07/2016 às 08:43:59 por: adapt, ip: 177.43.188.17

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220432662/2016, emitida em 04/07/2016

- Prognóstico para as situações de implantação e não implantação das unidades termelétricas no estado de Pernambuco.
- Conclusões e recomendações para o funcionamento do empreendimento à luz do princípio da sustentabilidade ambiental.
- Referências bibliográficas do material consultado, que se presta a balizar as decisões do processo de licenciamento ambiental do empreendimento.

Declaramos ainda que o trabalho foi realizado nas condições contratuais, tendo como responsáveis técnicos o engenheiro civil Walter Moreira Lima Filho - CREA 5730-D/PE, a química Suely Cristina Ferreira da Silva - CRQ 01500002/PE, o geólogo Marcílio Augusto Duque Pacheco - CREA 14.123- D/PE e a bióloga Katarina Romênia Pinheiro - CRBio: 85.837/05-D, que realizaram sob a coordenação do primeiro, todos os serviços acima discriminados.

Recife, 17 de dezembro de 2015.

RR PARTICIPAÇÕES S.A.
Diretores Ricardo Lopes Delneri e Renato do Amaral Figueiredo

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.silac.com.br/publico, com a chave: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
Impresso em: 04/07/2016 às 08:43:59 por: adapt, ip: 177.43.188.17

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220432662/2016, emitida em 04/07/2016

AMES
FLS.: 3012
Assinatura

TABELIÃO OLIVEIRA LIMA
15º Cartório de Notas
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1855, CEP: 04548-005
Vila Olímpia - Esquina com a Rua Funchal - São Paulo - SP
PABX: (11) 3050-5100 - www.15notas.com.br

Reconheço por SEMELHANCA COM VALOR ECONOMICO a(s) firma(s) de: RICARDO LOPES DELNERI e, RENATO DO AMARAL FIGUEIREDO, a(s) qual confere com padrao depositado em cartorio.
Sao Paulo/SP, 19/04/2016 - 11:36:41
Em Testemunho da verdade. Total R$ 16,30
JHONATAS WESLEY DOS REIS - ESCREVENTE
Etiqueta: 1003668 Selos: Oliveira Lima

AC468956

1059AA09911667

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:43
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220432662/2016, emitida em 04/07/2016

AMESP
FLS.: 3013
Assinatura

AMESP
FLS.: 3014
Assinatura

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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0174125102015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

WALTER MOREIRA LIMA FILHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** RNP: **180090629-3**
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA** Registro: **000004533-7**

2. Contratante

Contratante: **RR PARTICIPAÇÕES S.A.** CPF/CNPJ: **08.773.135/0001-00**
OUTROS Avenida Roque Petroni Júnior Nº: **1089**
Complemento: **Sala 1101** Bairro: **Jardim das Acácias**
Cidade: **São Paulo** UF: **SP** CEP: **04.707-000**
País: **Brasil**
Telefone: Email:
Contrato: **S/N** Celebrado em:
Valor: **R$ 190.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM** Data da Situação:
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **RR PARTICIPAÇÕES S.A.** CPF/CNPJ: **08.773.135/0001-00**
OUTROS RODOVIA PE-60 - SUAPE Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **Distrito de Camela**
Cidade: **Ipojuca** UF: **PE** CEP: **55.590-000**
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** **Longitude: 0**
Data de Início: **15/09/2015** Previsão de término: **15/10/2015**
Finalidade: **Industrial**

4. Atividade Técnica

5. Observações

COORDENAÇÃO: ESTUDO: LICENCIAMENTO AMBIENTAL, 25 HECTARE(S); ELABORAÇÃO: ESTUDO: LICENCIAMENTO AMBIENTAL, 25 HECTARE(S)RESUMO DO CONTRATO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO - RAS, COM ESTUDO DE DISPERSÃO DO GÁS, DO PROJETO DE USINA TERMOELÉTRICA A SER APROVADA, REGULARIZADA, IMPLANTADA E CONSTRUÍDA NO COMPLEXO INDUSTRIAL, PRÓXIMO AO PORTO DE SUAPE, DENOMINADA "UTE GASEN SUAPE". TERMOELÉTRICA DE 1.498MW DE POTÊNCIA -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WALTER MOREIRA LIMA FILHO - CPF: 089.487.634-15

_____, _____ de _____ de _____
Local data

RR PARTICIPAÇÕES S.A. - CNPJ: 08.773.135/0001-00

9. Informações

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

10. Valor

Pago em: **06/10/2015**

Certidão nº 2220432662/2016
04/07/2016, 08:44
Chave de Impressão: w5ZZZ80x8C26Yy0cY1Zy
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 7 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220578797/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

AMESP
FLS.: 3015
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20210613979** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/04/2021 Baixada em: 13/06/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 018/2021 Celebrado em: 24/02/2021
Valor do contrato: R$ 2.741.672,56 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 02/03/2021 Conclusão efetiva: 01/04/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA MARÍTIMA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações
SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA ÁREA 1 DO MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE SUAPE - PE

Número da ART: **PE20220834012** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/08/2022 Baixada em: 13/06/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 018/2021 Celebrado em: 24/02/2021
Valor do contrato: R$ 2.741.672,56 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 02/03/2021 Conclusão efetiva: 28/08/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA MARÍTIMA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações
SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA ÁREA 1 DO MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE SUAPE - PE 1° Aditivo de Prazo.

Número da ART: **PE20220834023** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/08/2022 Baixada em: 13/06/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
220578797/2023
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

AMESP FLS.: 3016 Assinatura

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 018/2021 Celebrado em: 24/02/2021
Valor do contrato: R$ 2.741.672,56 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 02/03/2021 Conclusão efetiva: 27/09/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA MARÍTIMA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA ÁREA 1 DO MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE SUAPE - PE- 2º aDITIVO DE Prazo.

Número da ART: **PE20220863975** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/11/2022 Baixada em: 13/06/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 018/2021 Celebrado em: 24/02/2021
Valor do contrato: R$ 2.795.050,99 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 02/03/2021 Conclusão efetiva: 27/09/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.1 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA MARÍTIMA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA ÁREA 1 DO MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE SUAPE - PE 3° ADITIVO DE VALOR.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220578797/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3017
Assinatura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220578797/2023
16/08/2023, 14:29
A6144

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: A6144

AMESP
FLS.: 3018
Assinatura

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

ATESTADO DE EXECUÇÃO

Através do presente instrumento, o corpo técnico da empresa **SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**, localizado na FAZ ENGENHO MASSANGANA, SN, KM 10 ROD PE 60, IPOJUCA, CEP: 55.590-000., inscrita no CNPJ nº 11.448.933/0001-62, atesta para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO TPF-EICOMNOR**, representada pelas empresas **TPF ENGENHARIA LTDA,** inscrita no CNPJ nº 12.285.441/0001-66, sediada na Rua Irene Ramos Gomes de Matos, 176, bairro do Pina, Recife-PE, CEP: 51011-530, e **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA,** inscrita no CNPJ nº 11.381.605/0001-96, sediada na Rua Alemanha, 144, bairro da Imbiribeira, Recife-PE, CEP: 51180-010, através do seus Responsáveis Técnicos, realizou os serviços contemplados pelo objeto do **CONTRATO Nº018/2021**, os quais serão listados a seguir, respectivamente:

Responsáveis Técnicos:

NOME	FUNÇÃO	TÍTULO PROFISSIONAL	CREA Nº	RNP Nº	ART
Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	017397 D/PE	1801043159	PE20220803997 PE20220810343 PE20220842393 PE20220866259
João Joaquim Guimarães Recena	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	005101 D/PE	1806405385	PE20220822701 PE20220825246 PE20220842386 PE20220866245
Danielle Almeida de Vasconcelos	Engenheira Residente	Engenheiro Civil	048398 D/PE	1810364353	PE20220822694 PE20220825249 PE20220842400 PE20220866232
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	005730 D/PE	1800906293	PE20210613979 PE20220834012 PE20220834023 PE20220863975
Romero Dávila Coelho	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	029498 PE	1802590285	PE20210626226 PE20220834032 PE20220834036 PE20220863981
João Rafael Ribeiro Bezerra	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	12079270 PE	1612079270	PE20210645305 PE20210645305 PE20220834045 PE20220863983

Executaram para esta empresa os serviços, objeto do Contrato Nº **018/2021**, caracterizado pelos itens a seguir:

- **OBJETO:** SERVIÇO DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205787797/2023, emitida em 16/08/2023

Certidão nº 22205787797/2023
16/08/2023, 16:23
Chave de Impressão: A6144
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 16/08/2023, às 16:23.

AMESP
FLS.: 3019
Assinatura

RESTAURAÇÃO DA ÁREA 1 (UM) DO MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE SUAPE – PE;

- **LOCAL:** Molhe de Abrigo do Porto Externo de Suape;
- **PERÍODO DE VIGÊNCIA:** 02/03/2021 a 27/09/2022;
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTEMPLADO:** 02/03/2021 a 31/03/2022;
- **VALOR GLOBAL DO CONTRATO:** R$ 2.795.050,99
- **VALOR TOTAL MEDIDO:** R$ 2.705.312,05
- **1º TERMO ADITIVO -** foi assinado em 25 de maio de 2022, com o objetivo de prorrogação do prazo de vigência, por mais 90 (noventa) dias, com a nova vigência se iniciando em 30/05/2022 e finalizando em 28/08/2022, sem reflexo financeiro.
- **2º TERMO ADITIVO -** foi assinado em 25 de agosto de 2022, com o objetivo de prorrogação do prazo de vigência contratual por 30 (trinta) dias corridos, passando este de 28/08/2022 para 27/09/2022, sem reflexo financeiro.
- **3º TERMO ADITIVO -** foi assinado em 27 de outubro de 2022, com o objetivo de reajuste contratual do valor, acréscimo de R$ 53.378,43 (cinquenta e três mil, trezentos e setenta e oito reais e quarenta e três centavos)
- **CARACTERÍSTICAS:**

1. SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA ÁREA 1 DO MOLHE DE ABRIGO DO PORTO DE SUAPE – PE

Foram executados os serviços elencados abaixo:

 Acompanhamento da execução dos serviços de acordo com o Plano de Trabalho e Cronograma Físico Financeiro da Empresa Executora da obra;

 Análise de toda a documentação técnica relativa ao empreendimento, garantindo sua adequabilidade e dirimindo dúvidas junto à Empresa Executora da obra e fornecedores no canteiro de obras;

 Programação das atividades pertinentes a fiscalização em consonância com o planejamento operativo da Empresa Executora da obra e ainda conforme orientação da Contratante (SUAPE);

 Assegurada a qualidade técnica de execução da obra, tendo como base o projeto Executivo, Especificações de Construção, demais Normas aplicáveis e o acompanhamento dos ensaios das pedras;

 Efetuado o controle quantitativo e de custos dispendidos por SUAPE relativos aos bens e serviços contratados junto a Empresa Executora da obra e Fornecedores com base nos respectivos preços contratuais;

 Executado o controle qualitativo dos serviços da obra através de permanente acompanhamento e interação com a Empresa Executora da obra de forma a garantir prazos e demais condições contratuais assumidas com Suape;

 Efetuado o controle das análises de qualidade e densidade das rochas efetuadas pela construtora, garantindo a qualidade das rochas empregadas na obra, seguindo os aspectos técnicos previstos em projeto;

 Elaborados Relatórios de Andamento Mensais apresentando a mobilização da equipe envolvida no serviço, exame do desenvolvimento dos trabalhos, contendo as atividades desenvolvidas no período, eventuais dificuldades, atividades executadas e sumários dos serviços executados; e

 Elaborado e encaminhado ao Contratante (SUAPE) Relatório de "AS BUILT" composto da edição final do projeto, conforme o executado, compreendendo o registro descritivo e a representação gráfica de todos os serviços componentes das obras executadas sob a supervisão da Consultora, com ênfase as alterações feitas ao projeto durante o período do serviço

2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205787797/2023, emitida em 16/08/2023

Certidão nº 22205787797/2023
16/08/2023, 16:23
Chave de Impressão: A6144
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2023 e contém 6 folhas

AMESP
FLS.: 3020
Assinatura

A execução dos trabalhos topográficos atendeu às recomendações técnicas da NBR 13.133/1994 que fixa as condições exigíveis para execução de levantamento topográfico destinado a obter conhecimento geral do terreno como relevo, limites, confrontantes, áreas, localização, amarração e posicionamento.
Para os serviços topográficos, foi utilizada Estação Total, atendendo as recomendações da Portaria INCRA/P/nº 954/2001, norma técnica para o georreferenciamento de imóveis rurais.

3. TECNOLOGIA UTIZADA NA SUPERVISÃO DAS OBRAS

Utilizou-se da Plataforma Única de Gerenciamento - PLUG apoiando as equipes de produção e assegurando eficiência, padronização dos processos e rastreabilidade dos dados.
O sistema gerencial da plataforma permitiu:
 Acesso ao sistema via URL, sem necessidade de instalação de aplicativo complementar nos computadores locais;
 Design responsivo a diversas interfaces (Computador, laptop, tablet, celular);
 Armazenagem de dados em Nuvem, o que garante arquivamento de dados em tempo real em forma segura e em servidor online;
 Integração com a API do Google Maps, possibilitando a utilização de muitas funcionalidades da ferramenta;
 Cadastramento e gerenciamento da EAP, com controle dos gastos financeiros e avanço físico por itens granulares e compilação dos dados nos níveis gerenciais;
 Aplicativo mobile para a coleta de dados em campo;
 Utilização de dispositivos móveis com a instalação de aplicativo do PLUG com conexão online com o sistema via web, sem necessidade de transferência via cabo;
 Dados sincronizáveis e armazenados no banco de dados em nuvem;
 Utilização de aplicativo em mobile ou tablet para coleta;
 Criação e atualização de formulários flexíveis para preenchimento em campo, programados de acordo com a programação dos serviços, rotina ou até mesmo sem programação definida; e
 Coleta de informação no campo e atualização de informações via web em tempo real.

4. PROCESSAMENTO DE DADOS

Os dados coletados foram transferidos para computador através do software que se comunica com a estação total. Já em meio digital no Sistema Topograph foram realizadas análises, processamentos e triangulações de pontos, gerando as curvas de nível, gerando assim um modelo digital do terreno. Esses desenhos foram exportados para o AutoCAD para elaboração de plantas.

5. LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO

Com a finalidade de mapear áreas do talude do molhe e avaliar a execução dos serviços foram realizados levantamentos topobatimétricos e inspeções visuais subaquáticas.
A avaliado dos se deu garantindo a arrumação dos blocos, sem grandes vazios ou pontos instáveis, como também verificação da inexistência de pedras soltas que porventura tenham rolado para fora do talude durante seus lançamentos.

6. MONITORAMENTO DE OBRA POR DRONE

Tecnologia que proporcionou a sensação de presença em um determinado local através de um ambiente virtual. Foi possível superar obstáculos através da elaboração de tours virtuais com o uso de uma câmera 360° - a qual captura uma foto de um ambiente em todas as direções e sentidos, transformando-o em um globo - além de óculos de realidade virtual a fim de visualizar os ambientes digitais por meio de uma experiência imersiva.
As imagens capturadas foram processadas através de plataformas especializadas que permitiu a produção de tours virtuais, proporcionando um passeio virtual por diversos ambientes conectados entre si e com informações relevantes anexadas a eles. Esses

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205787797/2023, emitida em 16/08/2023

Certidão nº 22205787797/2023
16/08/2023, 16:23
Chave de Impressão: A6144
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2023 e contém 6 folhas

AMESP
FLS.: 3021
Assinatura

tours foram utilizados na obra para três principais finalidades: acompanhamento à distância do seu progresso, comparativo entre o projeto proposto e o executado e a exposição do resultado da obra.

7. QUANTITATIVOS FISCALIZADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	FINANCEIRO (R$)
			Acumulado	Acumulado
1	**Serviços Gerais**			
1.1	Mobilização e Desmobilização de máquinas e equipamentos	UND	0,50	302.803,82
1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	36,00	9.161,28
1.3	Levantamentos topo-batimétricos - Inspeção Inicial	UND	1,00	50.768,02
1.4	Levantamentos topo-batimétricos	MÊS	14,80	587.776,27
1.5	Manutenção de Canteiro	MÊS	12,57	87.357,68
1.6	Controle ambiental	MÊS	16,42	933.173,47
1.7	Instalação de Canteiro	UND	1,00	64.858,45
1.8	Administração Local	MÊS	12,83	1.725.326,23
2	**Execução do Molhe**			
2.1	**Fase 01**			
2.1.1	**Remoção enrocamentos para acesso de guindaste no lado interno do cabeço**			
2.1.1.1	Içamento, movimentação e lançamento de enrocamento na berma faixa 1 a 3 Ton	M3	630,00	80.098,20
2.1.2	**Cabeço**			
2.1.2.1	Execução da berma com enrocamentos de 1 a 3 Ton, incluindo o fornecimento, transporte e colocação	M3	10.163,00	4.250.761,99
2.1.2.2	Execução da berma com enrocamentos de 2 a 8 Ton, incluindo o fornecimento,	M3	16.367,65	7.022.343,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220578797/2023, emitida em 16/08/2023

Certidão nº 2220578797/2023
16/08/2023, 16:23
Chave de Impressão: A6144
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 16/08/2023, às 16:23.

AMESP
FLS.: 3022
Assinatura

	transporte e colocação			
2.1.3	**Transição Berma para Molhe Convencional Estacas 108+00 a 111+00**			
2.1.3.1	Execução da berma com enrocamentos de 1 a 3 Ton, incluindo o fornecimento, transporte e colocação	M3	3.541,00	1.595.300,70
2.1.3.2	Execução da berma com enrocamentos de 2 a 8 Ton, incluindo o fornecimento, transporte e colocação	M3	6.760,67	3.312.511,76
2.2	**Fase 02**			
2.2.1	**Tronco Lado Interno Estaca 111+00 a 113+00**			
2.2.1.1	Execução do talude com enrocamentos de 300 a 1.000 kg, incluindo o fornecimento, transporte e colocação	M3	4.369,10	1.758.587,98
2.2.2	**Tronco Lado Interno Estaca 98+00 a 111+00**			
2.2.2.1	Execução do talude com enrocamentos de 300 a 600 kg, incluindo o fornecimento, transporte e colocação	M3	1.562,63	557.997,43
2.3	**Remoção enrocamentos para acesso de guindaste no lado interno do cabeço**			
2.3.1	Içamento, movimentação e lançamento de enrocamento na berma faixa 2 a 8 Ton	M3	1.924,67	274.113,55

Atestamos ainda que os serviços foram prestados satisfatoriamente atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos. Salientamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, em conformidade com os arts. 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93, c/c art. 618, do Código Civil de 2002.

Ipojuca, 04 de agosto de 2023.

EDNA CRISTINA DA SILVA ALMEIDA
Gerente de Obras Portuárias
CPF: 088.934.694-13
CREA: 1818336081-PE
RNP: 1818336081
MAT.: 1848

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205787797/2023, emitida em 16/08/2023

Certidão nº 22205787797/2023
16/08/2023, 16:23
Chave de Impressão: A6144
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 16/08/2023, às 16:23.

Documento assinado eletronicamente por **Edna Cristina da Silva**, em 08/08/2023, às 14:31, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **39017535** e o código CRC **23230B24**.

COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS

Km 10, Rodovia PE-60, - Bairro Engenho Massangana, Ipojuca/PE - CEP 55.590-000, Telefone: (81) 3527-5000

AMESP
FLS.: 3023
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220578797/2023, emitida em 16/08/2023

Certidão nº 2220578797/2023
16/08/2023, 16:23
Chave de Impressão: A6144
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 16/08/2023, às 16:23.

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

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220587110/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3024
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALTER MOREIRA LIMA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20231048654** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/11/2023 Baixada em: 21/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará** CPF/CNPJ: **05.065.511/0001-05**
Endereço do contratante: TRAVESSA DOUTOR MORAES Nº: 194
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66035080
Contrato: 30/2020 Celebrado em: 22/10/2020
Valor do contrato: R$ 180.731,09 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEMANHA Nº: 144
Complemento: Bairro: IMBIRIBEIRA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51180010
Data de início: 22/10/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará CPF/CNPJ: 05.065.511/0001-05

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30225 - ESTRUTURA 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES 80 - Projeto 3831.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS > #29247 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÕES 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO 80 - Projeto 3831.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.1 - DE ESPECIFICAÇÃO DE DETECTORES DE INCÊNDIO 80 - Projeto 3831.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 3831.00 metro quadrado;

Observações

Coordenação da elaboração de projetos básico e executivos para a reforma das áreas prediais específicas da Sede do CREA - Pará.

Número da ART: **PE20231048627** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/11/2023 Baixada em: 21/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará** CPF/CNPJ: **05.065.511/0001-05**
Endereço do contratante: TRAVESSA DOUTOR MORAES Nº: 194
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66035080
Contrato: 30/2020 Celebrado em: 22/10/2020
Valor do contrato: R$ 180.731,09 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEMANHA Nº: 144
Complemento: Bairro: IMBIRIBEIRA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51180010
Data de início: 22/10/2020 Conclusão efetiva: 21/09/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará CPF/CNPJ: 05.065.511/0001-05

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30225 - ESTRUTURA 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS > #29247 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÕES 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado;

Observações

Coordenação da elaboração de projetos básico e executivos para a reforma das áreas prediais específicas da Sede do CREA - Pará. 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO

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

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220587110/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3025
Assinatura

Número da ART: **PE20231048508** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/11/2023 Baixada em: 21/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará** CPF/CNPJ: **05.065.511/0001-05**
Endereço do contratante: TRAVESSA DOUTOR MORAES Nº: 194
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66035080
Contrato: 30/2020 Celebrado em: 22/10/2020
Valor do contrato: R$ 180.731,09 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEMANHA Nº: 144
Complemento: Bairro: IMBIRIBEIRA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51180010
Data de início: 22/10/2020 Conclusão efetiva: 18/07/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará CPF/CNPJ: 05.065.511/0001-05

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30225 - ESTRUTURA 80 - Projeto 3381.00 quilômetro quadrado; **14 - Elaboração** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS > #29247 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÕES 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado;

Observações

Coordenação da elaboração de projetos básico e executivos para a reforma das áreas prediais específicas da Sede do CREA - Pará. Aditivo: 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO

Número da ART: **PE20231048487** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/11/2023 Baixada em: 21/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará** CPF/CNPJ: **05.065.511/0001-05**
Endereço do contratante: TRAVESSA DOUTOR MORAES Nº: 194
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66035080
Contrato: 30/2020 Celebrado em: 22/10/2020
Valor do contrato: R$ 180.731,09 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ALEMANHA Nº: 144
Complemento: Bairro: IMBIRIBEIRA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51180010
Data de início: 22/10/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará CPF/CNPJ: 05.065.511/0001-05

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30225 - ESTRUTURA 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS > #29247 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÕES 80 - Projeto 3381.00 metro quadrado;

Observações

Coordenação da elaboração de projetos básico e executivos para a reforma das áreas prediais específicas da Sede do CREA - Pará.

Informações Complementares

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

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220587110/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3026
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220587110/2023
22/11/2023, 15:18
Zz32y

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: Zz32y

AMESP
FLS.: 3027
Assinatura

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ – CREA-PA

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA que a empresa EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, prestou para o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará – CREA/PA, Autarquia Federal, com sede à Travessa Doutor Moraes, n° 194, na cidade de Belém do Pará, inscrita no CNPJ n° 05.065.511/0001-05, o serviço de ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA A REFORMA DAS ÁREAS PREDIAIS ESPECÍFICAS DA SEDE DO CREA-PA, NO ESTADO DO PARÁ, no período de 22/10/2020 à 21/09/2021, no valor de R$ 180.731,09 (cento e oitenta mil, setecentos e trinta e um reais e nove centavos).

1. ESCOPO CONTRATUAL

1.1. OBJETO

O contrato nº 30/2020 teve por objetivo a contratação de empresa especializada para elaboração de projetos básicos e executivos para reforma das edificações localizadas nos lotes urbanos anexos, conforme as seguintes localizações e características: Av. Comandante Braz de Aguiar nº 145, Bairro de Nazaré, CEP 66035-080, Belém-PA, de 5 (cinco) pavimentos, correspondendo a 2.712,60m2 e outra localizada na Travessa Dr. Moraes nº 194, Bairro de Nazaré, de 3 (três) pavimentos, correspondendo a 668,40m2, totalizando 3.381,00 m2 de área de intervenção, onde funciona a sede do CREA-PA.

1.2. HISTÓRICO CONTRATUAL

Em 22 de outubro de 2020 foi assinado o contrato Nº 30/2020 com valor de R$180.731,09 (cento e oitenta mil, setecentos e trinta e um reais e nove centavos), com prazo de vigência de 120 dias, com efeito a partir de 22/10/2020 à 18/02/2021.

Em 12 de novembro de 2020 foi assinada a Ordem de Serviço Nº 20/2020, autorizando o início dos trabalhos a partir do dia 16/11/2020.

Em 19 de fevereiro de 2021 foi assinado o 1º Termo Aditivo, com o objetivo de prorrogação da vigência do respectivo Contrato. Prorrogando o prazo por mais 150 (cento e cinquenta) dias, com efeito a partir de 19/02/2021 à 18/07/2021.

Em 22 de junho de 2021 foi assinado o 2º Termo Aditivo, com o objetivo de prorrogação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205871110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 22205871110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3028
Assinatura

da vigência do respectivo Contrato. Prorrogando o prazo por mais 66 (sessenta e seis) dias, com efeito a partir de 18/07/2021 à 21/09/2021.

1.3. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Para desenvolvimento dos trabalhos, os serviços foram divididos em quatro fases a saber: estudo preliminar, anteprojeto, projeto básico e projeto executivo, todas elas desenvolvidas em BIM, utilizando-se o software Revit da autodesk, conforme estava previsto nas especificações técnicas constatntes do edital de licitação.

Sendo assim, o Projeto Básico, parte integrante do edital de licitação nº 01/2020 previa que cada uma dessa fases deveria minimamente conter:

Estudo Preliminar

O Estudo Preliminar é compreendido pelas representações da ideia proposta que permitam a visualização da distribuição espacial e da volumetria do conjunto.

Anteprojeto

O Anteprojeto é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra;

O Anteprojeto deverá demonstrar a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental, possibilitar a avaliação do custo dos serviços e obras, objeto deste Termo, bem como permitir a definição dos métodos construtivos e prazos de execução do empreendimento. Serão solucionadas as interferências entre os sistemas e componentes da edificação;

Além dos desenhos que representem tecnicamente a solução aprovada através do Estudo Preliminar, o Anteprojeto será constituído por um relatório técnico, contendo o memorial descritivo dos sistemas e componentes.

Projeto Básico

O Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes à realização do empreendimento a ser executado, com nível máximo de detalhamento possível de todas as suas etapas;

O Projeto Básico deverá apresentar todos os elementos necessários à realização do empreendimento, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205871110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 22205871110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3029
Assinatura

Dentre as diversas alternativas possíveis de serem implementadas, a CONTRATADA deverá justificar a alternativa que ela eleger como a melhor, considerando os aspectos econômicos, operacionais e legais especificando-a ao final do trabalho;

Além das especificações que representem todos os detalhes construtivos elaborados com base no Anteprojeto aprovado, o Projeto Básico será constituído por um relatório técnico, contendo a revisão e complementação do memorial descritivo e do memorial de cálculo apresentados naquela etapa de desenvolvimento do projeto;

A fim de instruir o edital da licitação para contratação da execução do projeto básico contratado, este deverá conter o perfil dos profissionais que a empresa vencedora do certame deve dispor em seu quadro para consecução do objeto, assim como os requisitos mínimos necessários para a habilitação técnica.

Projeto Executivo

O Projeto Executivo é o conjunto de elementos necessários e suficientes à realização do empreendimento a ser executado, com nível máximo de detalhamento possível de todas as suas etapas;

O Projeto Executivo deverá apresentar todos os elementos necessários à realização do empreendimento, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes;

Além dos desenhos que representem todos os detalhes construtivos elaborados com base no Anteprojeto aprovado, o Projeto Executivo será constituído por um relatório técnico, contendo a revisão e complementação do memorial descritivo apresentado naquela etapa de desenvolvimento do projeto.

Compatibilização de todos os projetos

Quando da contratação dos projetos complementares, o projeto de arquitetura e os demais deverão ser analisados e compatibilizados, determinando, se necessário, as alterações em cada um dos projetos a fim de evitar conflitos entre eles.

1.4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Foram elaborados os serviços a seguir:

- Projeto Arquitetônico de Reforma em BIM: 3.492,67 m².
- Projeto de adequação de acessibilidade, transporte vertical e subcobertura dos telhados em BIM;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 2220587110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3030
Assinatura

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ – CREA-PA

- Projeto de luminotecnia em BIM;
- Projeto de ventilação, exaustão e climatização em BIM;
- Projeto de comunicação visual e sinalização em BIM.
- Projeto Estrutural em BIM de Madeira = 93,70m² com um volume de 2,29m³ de madeira Eucalipto.
- Projeto Estrutural em BIM de Estrutura Metálica = 3.381,00m², com um peso total de 21.715,4kg de aço.
- Projeto Estrutural em BIM de Fundações = 165,82m², com área de forma de 24,02m², volume de concreto 18,83m³ e peso de aço 729,90kg.
- Projeto Estrutural em BIM de Concreto Armado = 27,45m², com área de forma de 224,10m², volume de concreto 19,43m³ e peso de aço 1.232,50kg.
- Projeto Hidrossanitário em BIM de Instalação de Esgoto = 3.381,00m².
- Projeto Hidrossanitário em BIM de Instalação de Água Potável = 3.381,00m².
- Projeto de GLP em BIM.
- Projeto em BIM Segurança Contra Incêndio e Pânico = 3.381,00m².
- Projeto em BIM de circuito fechado de TV – CFTV = com 36 câmeras, 1 DVR de 32 canais, 1 DVR de 8 canais e 01 switch com tecnologia PoE de 48 portas.
- Projeto em BIM de cabeamento estruturado = Projeto de cabeamento estruturado com cobertura dos 4 pavimentos do prédio, 406 pontos de lógica, pré configurados para dados e voz, com 60m de distância entre o rack e o ponto mais longe.
- Projeto em BIM de minigeração distribuída – solar fotovoltaica = de 24kW composto por 44 módulos de 545Wp e inversor de 25kW - 220/127V.
- Projeto em BIM de instalações elétricas em baixa tensão = com potência instalada de 403,34kVA e potência demandada 201,67kVA, energia estabilizada com potência instalada de 75,65kVA.
- Projeto em BIM de instalações elétricas rede Estabilizada = potência demandada de 54,09kVA e 02 nobreaks de 60kVA, trifásicos, entrada e saída 220/127V, instalados em paralelo, sendo um backup integral do outro.
- Compatibilização de Projetos em BIM = 3.381,00m².
- Caderno de especificações e encargos.
- Especificações técnicas.
- Planilha de quantitativos de serviços obtidas a partir dos projetos em BIM.
- Planilhas de orçamento: analítico, composição de preços, BDI.

Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré – CEP:66035-080 - Belém-PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 2220587110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3031
Assinatura

- Cronograma físico-financeiro.

1.5. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Elaboração de projetos básicos e projetos executivos nas diversas áreas descritas acima, desenvolvidos em plataforma building information modeling (bim), visando permitir a instrumentação técnica: projetos, orçamentos, especificação técnica e termo de referência, para futura reforma das edificações da sede do CREA-PA.

Foram apresentadas, juntamente com os projetos executivos, planilhas orçamentárias completas e detalhadas, com respectivas memórias de cálculo de quantitativos dos serviços propostos, dentro do modelo/padrão da Eicomnor.

Para a elaboração da estimativa de custos foram tomadas por base as tabelas do SINAPI, cotações de mercado, com mês base dos preços unitários de março/2022 e para aqueles serviços que não constavam das referidas tabelas, foram realizadas composições de preços unitários utilizando-se o preço dos insumos constantes das tabelas anteriormente citadas.

Para basear a planilha orçamentária foi realizado o levantamento dos quantitativos de todos os serviços contemplados nos projetos executivos, a partir do BIM, apresentando a memória de cálculo detalhada para os mesmos, inclusive aqueles necessários à implantação do canteiro de obra.

Foi elaborado também o Cronograma da Obra baseado no projeto executivo, nas atividades previstas e no sequenciamento das mesmas. A partir dessas informações, por meio da utilização de métricas de desempenho, foi possível determinar a duração de cada atividade e, assim, permitir a elaboração do cronograma da obra. O cronograma e o orçamento formam ferramentas que possibilitam relacionar as atividades e os custos previstos, de forma a permitir o planejamento de desembolsos e o fluxo de caixa.

Foram elaborados e entregues os documentos contendo a descrição geral de cada projeto ou sistema, suas características e os critérios utilizados na sua elaboração.

No Memorial Descritivo está contida uma descrição sucinta da obra, além de detalhes da solução adotada e da metodologia de execução, bem como citação das normas técnicas utilizadas para o dimensionamento e indicadas para a execução da obra. Foram especificados os métodos de ensaios, critérios de aceitação e de rejeição para cada serviço, alertando e fornecendo procedimentos alternativos para dificuldades previsíveis de execução.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 2220587110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3032
Assinatura

No memorial de cálculo constam os parâmetros considerados para os dimensionamento

As especificações técnicas relativas ao desenvolvimento dos serviços previstos nos projetos atenderam ao que prescrevem as Normas Brasileiras pertinentes ao assunto, em suas edições mais recentes.

Foram elaborados o Caderno de Encargos e Especificações Técnicas de todos os projetos desenvolvidos, onde ocorreram as definições e detalhamentos de todos os materiais, componentes e equipamentos a serem empregados na execução da obra, bem como, estabelecidas todas as condições técnicas e procedimentos necessários para a mesma.

Todos os materiais especificados foram adequados à natureza da obra e preferencialmente nacionais.

As especificações técnicas possuem as caraterísticas e condições de funcionamento adequadas e condizentes às condições estabelecidas em projeto. Esse documento permite a aquisição dos materiais e equipamentos de forma precisa.

O prédio sede do CREA-PA é um conjunto de 4 edificações que foram construídas em épocas diferentes:

- Bloco 1 é o Edifício Pérola com três pavimentos (térreo + 2 pavimentos) com área total construída de 668,40 m²,
- Bloco 2 com cinco pavimentos (térreo + 4 pavimentos) com área total construída de 1.295,00m²,
- Bloco 3 com três pavimentos (térreo + 2 pavimentos) com área total construída de 362,60m²,
- Bloco 4 com cinco pavimentos (térreo + 5 pavimentos) com área total construída de 1.055,00m²,

  Totalizando 3.381,00m².

O projeto caracteriza-se pela integração das edificações existentes e com aumento do espaço físico ao expandir para a área do edifício do bloco 3 com acréscimo de 111,64m².

A reforma ocorrerá em todo o edifício existente, consistindo na troca de piso, mudança de layout, construção de novos sanitários, adequação do prédio quanto a acessibilidade, pintura geral, troca de esquadrias (portas e janelas existentes), novas instalações elétricas, cabeamento estruturado e hidrossanitárias, adequação a medidas de segurança contra incêndio e pânico, mudança de fachada, ajuste do telhado para a colocação de painéis fotovoltaicos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 2220587110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3033
Assinatura

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ – CREA-PA

2. EQUIPE TÉCNICA DO CONTRATO

NOME	FUNÇÃO	FORMAÇÃO	RNP / CREA/CAU	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador	Engenheiro Civil Engenheiro de Segurança do Trabalho	180.090.629-3 / PE005730D PE	Nº PE20200567976 Nº PE20220771468 Nº PE20210609132 Nº PE20210652986
Romero Dávila Coelho	Projetista – estruturas	Engenheiro Civil	180.259.028-5 / PE029498 PE	Nº PE20200569622 Nº PE20210609141 Nº PE20210652988
José Salisberto de Santiago Carvalho	Projetista – projeto de climatização	Engenheiro Civil e Mecânico	210.414.924-0 / 2104149240P E	Nº PE20210718396
Maria do Socorro Soares Zachow	Projetista - projeto de segurança contra incêndio e pânico	Engenheiro Civil Engenheiro de Segurança do Trabalho	050.093.049-0 / 56527BA	Nº BA20220085751
Romildo Leite Sales	Projetista - projeto de instalações elétricas, CFTV, SPDA	Engenheiro Eletricista	180.414.732-0 / PE003294 PE	Nº PE20210718418 Nº PE20220772134
Cláudia Rafaela Saraiva de Melo Simões Nascimento	Projetista – estruturas e instalações hidrossanitárias	Engenheira Civil especialização em estruturas de concreto e fundações, especialização em inspeção, manut. e recup. de estruturas	181.022.303-2 / PE048066 PE	Nº PE20210710794
Josinaldo Leandro de Souza	Projetista - estruturas e instalações hidrossanitárias	Engenheiro civil especializ.em inspeção, manutenção, recuperação estruturas	181.010.611-7 / PE47672 PE	Nº PE20210710790
Marcelo Fabrício Alves Carlos	Projetista – arquitetura, luminotécnica, comunicação visual e sinalização	Arquiteto e Urbanista	A105715-4	RRT Nº SI11422021I00CT001

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré – CEP:66035-080 - Belém-PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 22205871110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 22205871110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3034
Assinatura

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ – CREA-PA

Todos os serviços executados foram realizados em conformidade com as Normas Técnicas estabelecidas e da ABNT, Cláusulas Contratuais, Especificações Técnicas, Projetos Executivos e sem penalidades contratuais, compreendendo o fornecimento de toda a mão de obra especializada, para possibilitar a perfeita execução dos serviços.

Belém-PA, 18 de outubro de 2023

Assinado digitalmente por ALMIR MAGALHAES OLIVEIRA DE ALMEIDA JUNIOR:00831950250
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR SIG CERTIFICADORA, OU=Videoconferencia, OU=22065332000197, CN=ALMIR MAGALHAES OLIVEIRA DE ALMEIDA JUNIOR:00831950250
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.10.18 13:09:21-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 11.0.0

ALMIR MAGALHÃES OLIVEIRA DE ALMEIDA JUNIOR
Assessor de Engenharia / Coordenador da Comissão de Obras
Engenheiro Civil CREA Nº 151086898-4
CPF 008.319.502-50

gov.br Documento assinado digitalmente
ODILON RIBEIRO CALDAS JUNIOR
Data: 18/10/2023 14:02:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ODILON RIBEIRO CALDAS JUNIOR
Fiscal do Contrato 30/2020
Arquiteto e Urbanista CAU-PA A242772
CPF 379.705.852-72

Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré – CEP:66035-080 - Belém-PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220587110/2023, emitida em 22/11/2023

Certidão nº 2220587110/2023
22/11/2023, 16:21
Chave de Impressão: Zz32y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/11/2023 e contém 8 folhas

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

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220598135/2024

Atividade concluída

FLS.: 3035

Assinatura

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20241157833** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/06/2024 Baixada em: 30/07/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **SPORT CLUB DO RECIFE** CPF/CNPJ: **10.866.051/0001-54**
Endereço do contratante: AVENIDA DA BANDEIRA Nº: s/n
Complemento: Bairro: ILHA DO RETIRO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50750560
Contrato: 051/2023 Celebrado em: 21/07/2023
Valor do contrato: R$ 138.320,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DA BANDEIRA Nº: s/n
Complemento: Bairro: ILHA DO RETIRO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50750560
Data de início: 24/07/2023 Conclusão efetiva: 21/09/2023
Finalidade:
Proprietário: SPORT CLUB DO RECIFE CPF/CNPJ: 10.866.051/0001-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 23 - Consultoria 11.0000 hectare; **10 - Coordenação** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 23 - Consultoria 11.0000 hectare;

Observações

O presente Contrato tem como objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia consultiva, pela CONTRATADA, com vistas ao desenvolvimento de levantamento topográfico planialtimétrico, com fornecimento de arquivos digitais DWG, malha tridimensional (MDT) e imagens de drone da área de aproximadamente 11ha (onze hectares) da propriedade do CONTRATANTE, em cuja área localiza-se o Estádio Adelmar Costa Carvalho, bem como realizar o levantamento arquitetônico cadastral em planta baixa, elevações, locação de estrutura (pilares, vigas, etc) e interferências do referido Estádio da Ilha do Retiro.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, não sendo contempladas neste registro os itens DO ATESTADO relativos a GEORREFERENCIAMENTO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220598135/2024
30/07/2024, 12:59
b43WB

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: b43WB

sport club do recife

AMESP
FLS.: 3036
Assinatura

OFÍCIO Nº 158/2024 – VIJUR/FUT
ESCOLTA

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA que a EICOMNOR – Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, prestou ao SPORT CLUBE DO RECIFE, CNPJ 10.866.051/0001-54 , de acordo com o Contrato nº 051/2023 – VIJUR, de 21/07/2023, no período de 24/07/2023 a 21/09/2023, no valor de R$ 138.320,00 (cento e trinta e oito mil trezentos e vinte reais), sob regime de empreitada por preço global, os serviços técnicos de engenharia consultiva com vistas ao **desenvolvimento de levantamento topográfico planialtimétrico georreferenciado cadastral, com fornecimento de arquivos digitais DWG, malha tridimensional (MDT) e imagens de drone da área de aproximadamente 11ha (onze hectares) da propriedade do CONTRATANTE, em cuja área localiza-se o Estádio Adelmar Costa Carvalho, bem como realizar o levantamento arquitetônico cadastral em planta baixa, elevações, locação de estrutura (pilares, vigas, etc) e interferências do referido Estádio da Ilha do Retiro,** conforme especificações constantes da proposta, de acordo com descrição dos serviços a seguir, e conforme as normas vigentes, apresentando bom desempenho técnico e pleno atendimento ao cronograma físico-financeiro.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral, georreferenciado, com a utilização de drone (VANT), de uma área de 11 ha pertencente ao Sport Club do Recife, situada na Ilha do Retiro, Recife, Pernambuco, utilizando a tecnologia de nuvem de pontos, propiciando a geração de uma malha tridimensional, georreferenciada e imagens da área, a serem exportadas para software para trabalhar no modelo BIM, com mais precisão na modelagem.

Foi realizado também o levantamento arquitetônico cadastral em planta baixa, elevações, locação de estrutura (pilares, vigas, etc.) e demais interferências do estádio Adelmar da Costa Carvalho (estádio da Ilha do Retiro), utilizando-se scanner a laser 3D, que permite a captura dos ambientes em 3D, melhorando a eficiência e a produtividade no campo e no escritório por meio de hardware e software rápidos, precisos, portáteis e simples de usar. Como produtos finais foram geradas plantas, cortes, fachadas, detalhes e uma maquete digital em 3D do estádio, permitindo o desenvolvimento em BIM dos projetos de reforma e modernização do referido estádio.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220598135/2024, emitida em 30/07/2024

Certidão nº 2220598135/2024
30/07/2024, 13:21
Chave de Impressão: b43WB
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 30/07/2024, às 13:21.

sport club do recife

AMESP
FLS.: 3037
Assinatura

OFÍCIO Nº 158/2024 – VIJUR/FUT
ESCOLTA

Áreas levantadas:

Levantamento topográfico planialtimétrico georreferenciado cadastral, com fornecimento de arquivos digitais DWG, malha tridimensional (MDT) e imagens de Drone - 11 ha

Estádio Adelmar da Costa Carvalho: levantamento arquitetônico cadastral, utilizando-se scanner a laser 3D e geração de maquete digital em 3D.

Áreas levantadas:

Área de gramado – 14.029,68 m²

Área Pavimento térreo – 14.189,39 m²

Arquibancadas: 1º pavimento – 4.780,23 m²;

2º pavimento – 2.717,86 m²;

Mezanino – 2.034,20 m²

Área construída total levantada – 23.721,68 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220598135/2024, emitida em 30/07/2024

Certidão nº 2220598135/2024
30/07/2024, 13:21
Chave de Impressão: b43WB
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 3 folhas

OFÍCIO Nº 158/2024 – VIJUR/FUT
ESCOLTA

AMESP
FLS.: 3038
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220598135/2024, emitida em 30/07/2024

EQUIPE DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

QUADRO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS				
NOME	**FORMAÇÃO**	**NÚMERO DE REGISTRO NO CONSELHO COMPETENTE**	**ATIVIDADE**	**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE NO CONSELHO COMPETENTE**
Walter Moreira Lima Filho	Eng. Civil e de Segurança do trabalho	CREA 5730 D/PE RNP: 1800906293	Coordenação Geral	ART Nº PE20230992932
Murilo Siqueira Maciel	Arquiteto e Urbanista	CAU A12302-1	Levantamento arquitetônico	RRT Nº 13820184
MEBROS DA EQUIPE				
Emírio Henrique Santos Silva	Topógrafo	CPF 388.xxx.xx4-34	Levantamento planialtimétrico com uso de drone e escaneamento	N/A

Recife, 14 de março de 2024.

Walter Revoredo de Freitas Júnior
Engenheiro Civil
Sport Club do Recife
CPF: 511.600.214-49
Registro CREA: 054706 - D/PE

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL DA ENCRUZILHADA
7º DISTRITO JUDICIÁRIO DA COMARCA DE RECIFE - PE
Estrada de Belém, 108 - Fone: (81) 3242-6877 / 3427-4661
Romero Longman
Titular
Reconheço POR SEMELHANÇA a firma indicada de
WALTER REVOREDO DE FREITAS JUNIOR
lançada em minha presença. Dou Fé.
Recife, 19 de março de 2024 14:47:33
Em testemunho_____a verdade.
Estaffany Brandão da Silva (Substituta)
Emol.: R$ 4,75 TSNR R$ 1,06 FERC R$ 0,53 FEAN R$ 0,05
FUNSEC R$ 0,11 ISS R$ 0,26 Total R$ 6,76
Válido somente com o selo 0074203.HQQ03202401.00377

Certidão nº 2220598135/2024
30/07/2024, 13:21
Chave de Impressão: b43WB
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/07/2024 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220633830/2025

Atividade concluída

AMESP FLS.: 3039 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20210711737** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/12/2021 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE** CPF/CNPJ: **10.848.646/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA Nº: 347
Complemento: Bairro: GRAÇAS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52050225
Contrato: 60/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R$ 365.359,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE 177 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CANHOTINHO UF: PE CEP: 55420000
Data de início: 01/12/2021 Conclusão efetiva: 01/08/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE CPF/CNPJ: 10.848.646/0001-87

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ACESSO VIÁRIO À FÁBRICA DA MASTERBOI EM CANHOTINHO/PE.

Número da ART: **PE20220827096** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/08/2022 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE** CPF/CNPJ: **10.848.646/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA Nº: 347
Complemento: Bairro: GRAÇAS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52050225
Contrato: 60/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R$ 451.302,86 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE 177 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CANHOTINHO UF: PE CEP: 55420000
Data de início: 01/12/2021 Conclusão efetiva: 01/12/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE CPF/CNPJ: 10.848.646/0001-87

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ACESSO VIÁRIO À FÁBRICA DA MASTERBOI EM CANHOTINHO/PE. 1° ADITIVO DE PRAZ

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220633830/2025
Atividade concluída

AMESP FLS.: 3040 Assinatura

VALOR.

Número da ART: **PE20230903404** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/01/2023 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE** CPF/CNPJ: **10.848.646/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA Nº: 347
Complemento: Bairro: GRAÇAS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52050225
Contrato: 60/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R$ 584.646,83 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE 177 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CANHOTINHO UF: PE CEP: 55420000
Data de início: 01/12/2021 Conclusão efetiva: 12/06/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE CPF/CNPJ: 10.848.646/0001-87

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ACESSO VIÁRIO À FÁBRICA DA MASTERBOI EM CANHOTINHO/PE. 2º ADITIVO DE PRAZO E VALOR.

Número da ART: **PE20230994256** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/08/2023 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE** CPF/CNPJ: **10.848.646/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA Nº: 347
Complemento: Bairro: GRAÇAS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52050225
Contrato: 60/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R$ 486.074,83 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE 177 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CANHOTINHO UF: PE CEP: 55420000
Data de início: 01/12/2021 Conclusão efetiva: 12/10/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE CPF/CNPJ: 10.848.646/0001-87

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ACESSO VIÁRIO À FÁBRICA DA MASTERBOI EM CANHOTINHO/PE. 3º Aditivo - prazo e valor.

Número da ART: **PE20230994279** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2023 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220633830/2025

Atividade concluída

AMESP FLS.: 3041 Assinatura

Contratante: **AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE** CPF/CNPJ: **10.848.646/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA Nº: 347
Complemento: Bairro: GRAÇAS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52050225
Contrato: 60/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R$ 651.286,26 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE 177 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CANHOTINHO UF: PE CEP: 55420000
Data de início: 01/12/2021 Conclusão efetiva: 12/01/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE CPF/CNPJ: 10.848.646/0001-87

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ACESSO VIÁRIO À FÁBRICA DA MASTERBOI EM CANHOTINHO/PE. 4º Aditivo - Prazo e Valor.

Número da ART: **PE20251382726** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/08/2025 Baixada em: 25/08/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE** CPF/CNPJ: **10.848.646/0001-87**
Endereço do contratante: AVENIDA CONSELHEIRO ROSA E SILVA Nº: 347
Complemento: Bairro: GRAÇAS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52050225
Contrato: 60/2021 Celebrado em: 12/11/2021
Valor do contrato: R$ 1.131.860,99 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE 177 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CANHOTINHO UF: PE CEP: 55420000
Data de início: 01/12/2021 Conclusão efetiva: 12/04/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. - ADEPE CPF/CNPJ: 10.848.646/0001-87

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE APOIO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ACESSO VIÁRIO À FÁBRICA DA MASTERBOI EM CANHOTINHO/PE. 5º ADT. PRAZO E VALOR.

Informações Complementares

- `O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil`, não sendo contempladas neste registro os itens desmatamento/destocamento, por se tratar de atividades fora das atribuições do profissional`.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220633830/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3042
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220633830/2025
23/12/2025, 17:54
8Z8WZ

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: 8Z8WZ

AMESP
FLS.: 3043
Assinatura

ADEPE Agência de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco — Secretaria de Desenvolvimento Econômico — GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

A Agência de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco – ADEPE, declara, para os devidos fins junto ao CREA-PE, que em conformidade com a Licitação Eletrônica nº 014/2021, Processo nº 046/CPL/2021 e Contrato nº 60/2021, foram emitidas as seguintes ARTs: ART Inicial nº PE20210718329 e nº PE20210711737 com suas ARTs Complementares nº PE20220827121, nº PE20230903410, nº PE20230994293 e nº PE20230994302. O objeto contratado refere-se ao **Serviço Especializado de Apoio Técnico para Fiscalização de Obra de Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização e Iluminação Pública no Acesso Viário à Fábrica da Masterboi, no Município de Canhotinho/PE**, executado no período de 01/12/2021 a 12/04/2024. A empresa responsável foi a ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., inscrita no CNPJ sob nº 11.381.605/0001-96, com sede na Rua Alemanha, nº 144, Imbiribeira – Recife/PE, representada por seu titular Walter Moreira Lima Filho, portador da identidade nº 857120 – SSP/PE e CPF nº 089.487.634-15. Os responsáveis técnicos registrados no CREA-PE foram: **Engenheiro Civil Walter Moreira Lima Filho**, CREA nº 1800906293, e **Engenheiro Civil Romero Dávila Coelho**, CREA nº 1802590285, os quais prestaram os serviços de fiscalização referentes ao Serviço Especializado de Apoio Técnico para Fiscalização de Obra de Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização e Iluminação Pública no acesso viário à Fábrica da Masterboi, no município de Canhotinho/PE, conforme descrito acima.

ENDEREÇO: Rodovia PE-177, 869, Zona Rural, Canhotinho/PE.

PRAZO DA EXECUÇÃO: 01 de dezembro de 2021 a 12 de abril de 2024.

PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS CT. 064/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DA OBRA	m²	8,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	0,45
1.3	INSTALAÇÃO E MANUNTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	0,78
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	6,42
2.0	**TERRAPLANAGEM**		
2.1	**VICINAL**		
2.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATE 0,15 M	m²	30107,78

1/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 8Z8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3044
Assinatura

2.1.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	und	19,00
2.1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 50 M	m³	10420,00
2.1.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 50 M A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	8140,00
2.1.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 400 M A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	1357,61
2.1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 600 M A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	77800,70
2.1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 1000 M A 1200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	56606,82
2.1.8	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 1400 M A 1600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	9141,99
2.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 2500 M A 3000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	38297,95
2.1.12	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	177285,39
2.2	**TREVO DE ACESSO**		
2.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E STOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	2000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 8Z8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 12/01/2026, às 10:18.

AMESP
FLS.: 3045
Assinatura

2.2.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	und	1,00
2.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 400 M A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	3214,87
2.2.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MARIAL DE 1ª CATERGORIA - DMT DE 1000 M A 1200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	6857,84
2.2.9	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	10601,07
3.0	**DRENAGEM**		
3.1	**VICINAL**		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, PROFUNDIDADE 0<H<4 M	m³	503,30
3.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	146,09
3.1.4	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 DNIT - AC/BC	m	580,00
3.1.6	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC - 03 DNIT - AC/BC	m	80,00
3.1.7	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC - 04 DNIT - AC/BC	m	100,00
3.1.8	SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO - STC 02 DNIT - AC/BC	m	507,00
3.1.9	SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO - STC 04 DNIT - AC/BC	m	608,00
3.1.13	DESCIDAS D'AGUA DE CORTES TIPO DEGRAUS ARM - DCD-02 - DNIT - AC/BC	m	9,00
3.1.19	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEIS AS SAÍDAS DE VALETAS/SARJETAS - DES 02 DNIT	und	1,00
3.1.24	ASSENTAMENTO DE TUBO CORPO DE ABSTC Ø 0,40M - PS1	m	289,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 8Z8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Impresso em: 12/01/2026, às 10:18.

AMESP
FLS.: 3046
Assinatura

3.1.25	ASSENTAMENTO DE TUBO CORPO DE ABSTC Ø 0,40M - PA1	m	19,00
3.1.26	ASSENTAMENTO DE TUBO CORPO DE ABSTC Ø 0,60M - PS1	m	39,00
3.1.27	ASSENTAMENTO DE TUBO CORPO DE ABSTC Ø 0,60M - PA2	m	36,00
3.1.28	ASSENTAMENTO DE TUBO CORPO DE ABSTC Ø 0,80M - PA1	m	31,00
3.1.29	ASSENTAMENTO DE TUBO CORPO DE ABSTC Ø 1,00M - PA2	m	23,00
3.1.30	BOCA BSTC = 0,60M NORMAL AC/BC/PC	und	1,00
3.1.34	TUBO CONCRETO SIMPLES D=0,40M	m	289,00
3.1.35	TUBO CONCRETO CA-1 D=0,40M	m	19,00
3.1.36	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	m	39,00
3.1.37	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	m	36,00
3.1.38	TUBO CONCRETO CA-1 D=0,80M	m	31,00
3.1.39	TUBO CONCRETO CA-1 D=1,00M	m	23,00
4.0	**PAVIMENTAÇÃO**		
4.1	**VICINAL**		
4.1.1	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	2874,28
4.1.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	1351,53
4.1.10	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	m³	3169,63
4.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	89988,88
4.2	**TREVO DE ACESSO**		
4.2.3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	554,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 8Z8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Impresso em: 12/01/2026, às 10:18.

AMESP
FLS.: 3047
Assinatura

4.2.4	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	209,29
4.2.17	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	m³	1297,97
4.2.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	40709,01

PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS CT. 012/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	0,45
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	0,51
3.0	**DRENAGEM**		
3.1	**VICINAL**		
3.1.4	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 DNIT - AC/BC	m	1063,00
3.1.6	SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO - STC 02 DNIT - AC/BC	m	93,00
3.1.30	TUBO CONCRETO CA-1 D=1,00M	m	26,00
3.2	**TREVO DE ACESSO**		
3.2.9	MEIOS FIOS DE CONCRETO - TIPO MFC 03	m	670,60
4.0	**PAVIMENTAÇÃO**		
4.1	**VICINAL**		
4.1.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	158,52
4.1.3	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	10379,36
4.1.4	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	t	1245,52
4.1.5	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 8Z8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Impresso em: 12/01/2026, às 10:18.

AMESP
FLS.: 3048
Assinatura

4.1.6	AQUISIÇÃO DE EAI (IMPRIMAÇÃO)	t	13,49
4.1.7	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	70,50
4.1.8	TRANSPORTE DE EAI (IMPRIMAÇÃO)	t	13,49
4.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO COM 5 CM DE ESPESSURA	m³	83,25
4.1.10	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	m³	16,36
4.2	**TREVO DE ACESSO**		
4.2.4	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	402,13
4.2.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	3426,24
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	456,00
4.2.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	t	411,15
4.2.8	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	23,27
4.2.9	AQUISIÇÃO DE EAI (IMPRIMAÇÃO)	t	4,45
4.2.10	AQUISIÇÃO DE RR-1C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	t	0,46
4.2.11	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	23,27
4.2.12	TRANSPORTE DE EAI (IMPRIMAÇÃO)	t	4,45
4.2.13	TRANSPORTE DE RR-1C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	t	0,46
4.2.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO COM 5 CM DE ESPESSURA	m³	51,35
4.2.17	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	m³	92,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 828WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Impresso em: 12/01/2026, às 10:18.

AMESP
FLS.: 3049
Assinatura

RODRIGO MIRANDA TABOSA DE ASSIS
Diretor-Geral de Infraestrutura
Engenheiro Civil
CREA RNP 1801102198

Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Miranda Tabosa de Assis.**, em 16/12/2025, às 11:18, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **76610656** e o código CRC **FC447B99**.

AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO
Av. Conselheiro Rosa e Silva, 347 - Bairro Graças - Recife/PE
Telefone: (81) 3181-7300 - ADEPE - GEP
www.adepe.pe.gov.br - adepe@adepe.pe.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220633830/2025, emitida em 23/12/2025

Certidão nº 2220633830/2025
12/01/2026, 10:18
Chave de Impressão: 8Z8WZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2025 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 12/01/2026, às 10:18.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220637851/2025
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3050
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20230916964** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/02/2023 Baixada em: 30/10/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 046/2021 Celebrado em: 17/06/2021
Valor do contrato: R$ 1.822.790,83 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: km 10 Bairro: engenho massangana
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 21/09/2021 Conclusão efetiva: 10/09/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.3 - OBRAS ESPECIAIS DE PORTOS MARÍTIMOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DOS SERVIÇO DE FISCALIZAÇAO DA REFORMA E RECUPERACAO DO PIER DE GRANEIS LIQUIDOS 2 (PGL 2).3º ADITIVO DE VALOR E DE PRAZO.

Número da ART: **PE20251324539** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/04/2025 Baixada em: 30/04/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: KM 10 Bairro: ENGENHO MASSANGANA
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 046/2021 Celebrado em: 17/06/2021
Valor do contrato: R$ 1.118.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: KM 10 Bairro: ENGENHO MASSANGANA
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 21/09/2021 Conclusão efetiva: 14/01/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.3 - OBRAS ESPECIAIS DE PORTOS MARÍTIMOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DOS SERVIÇO DE FISCALIZAÇAO DA REFORMA E RECUPERACAO DO PIER DE GRANEIS LIQUIDOS 2 (PGL 2).

Número da ART: **PE20251324545** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/04/2025 Baixada em: 30/04/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220637851/2025

Atividade concluída

AMESP FLS.: 3051 Assinatura

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: KM 10 Bairro: ENGENHO MASSANGANA
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 046/2021 Celebrado em: 17/06/2021
Valor do contrato: R$ 1.278.893,14 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: KM 10 Bairro: ENGENHO MASSANGANA
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 21/09/2021 Conclusão efetiva: 14/01/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.3 - OBRAS ESPECIAIS DE PORTOS MARÍTIMOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DOS SERVIÇO DE FISCALIZAÇAO DA REFORMA E RECUPERACAO DO PIER DE GRANEIS LIQUIDOS 2 (PGL 2). 1º ADITIVO DE VALOR

Número da ART: **PE20251324551** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/04/2025 Baixada em: 30/04/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros** CPF/CNPJ: **11.448.933/0001-62**
Endereço do contratante: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: KM 10 Bairro: ENGENHO MASSANGANA
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Contrato: 046/2021 Celebrado em: 17/06/2021
Valor do contrato: R$ 1.333.169,01 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PE-60 Nº: s/n
Complemento: KM 10 Bairro: ENGENHO MASSANGANA
Cidade: IPOJUCA UF: PE CEP: 55590972
Data de início: 21/09/2021 Conclusão efetiva: 14/01/2023
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: suape - complexo industrial portuário governador eraldo gueiros CPF/CNPJ: 11.448.933/0001-62

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ENGENHARIA COSTEIRA > PORTOS E MARINAS > DE PORTOS E MARINAS > #8.1.1.3 - OBRAS ESPECIAIS DE PORTOS MARÍTIMOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

COORDENAÇÃO DOS SERVIÇO DE FISCALIZAÇAO DA REFORMA E RECUPERACAO DO PIER DE GRANEIS LIQUIDOS 2 (PGL 2).2º ADITIVO DE VALOR

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220637851/2025

Atividade concluída

FLS.: 3052

Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220637851/2025
30/12/2025, 09:31
B0Aax

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: B0Aax

AMESP
FLS.: 3053
Assinatura

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

ATESTADO DE EXECUÇÃO

Através do presente instrumento, o corpo técnico da empresa **SUAPE – COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**, localizado na Rod. Indonesia, SN - Distrito Industrial de Ipojuca, CEP: 55.598-000, inscrita no CNPJ nº 11.448.933/0001-62, atesta para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO TPF-EICOMNOR**, representado pelas empresas **TPF ENGENHARIA LTDA,** inscrita no CNPJ nº 12.285.441/0001-66, sediada na Rua Irene Ramos Gomes de Matos, 176, bairro do Pina, Recife-PE, CEP: 51011-530, e **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA,** inscrita no CNPJ nº 11.381.605/0001-96, sediada na Rua Alemanha, 144, bairro da Imbiribeira, Recife-PE, CEP: 51180-010, através dos seus Responsáveis Técnicos, realizou os serviços contemplados pelo objeto do **CONTRATO Nº046/2021**, os quais serão listados a seguir, respectivamente:

Este contrato teve como objetivo a fiscalização da execução do Contrato nº 053/2021, celebrado com a empresa CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 08.064.693/0001-98, com sede na Avenida João de Barros, 903, Bairro da Boa Vista, Recife/PE, CEP 50.100-020. O objeto do Contrato 053/2021 foi a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO PÍER DE GRANÉIS LÍQUIDOS (PGL 2) NO PORTO EXTERNO DO COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO DE SUAPE.

Responsáveis Técnicos:

NOME	FUNÇÃO	TÍTULO PROFISSIONAL	CREA Nº	RNP Nº	ART
Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	017397 PE	1801043159	PE20210706270 PE20220797588 PE20220866150 PE20230936001
João Joaquim Guimarães Recena	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	005101 PE	1806405385	PE20220797096 PE20220842457 PE20220866191 PE20230936006
Danielle Almeida de Vasconcelos	Coordenadora Adjunta	Engenheira Civil	048398 PE	1810364353	PE20220797566 PE20220842450 PE20220866205 PE20230936011
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador Geral	Engenheiro Civil	005730D PE	1800906293	PE20210688752 PE20220864000 PE20220864007 PE20230916964
João Rafael Ribeiro Bezerra	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	12079270 PE	1612079270	PE20210693458 PE20220863991 PE20220864017 PE20230916947
Romero Dávila Coelho	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil	029498 PE	1802590285	PE20210693448 PE20220863995 PE20220864011 PE20230916957

Executaram para esta empresa os serviços, objeto do Contrato Nº **046/2021**, caracterizado pelos itens a seguir:

- **OBJETO:** SERVIÇO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PÍER DE GRANÉIS LÍQUIDOS 2 (PGL-2);
- **LOCAL:** Píer de Granéis Líquidos 2 (PGL 2);
- **PERÍODO DE VIGÊNCIA:** 21/09/2021 a 09/11/2023;
- **PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTEMPLADO:** 21/09/2021 a 10/09/2023;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: BOAax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3054
Assinatura

- **VALOR GLOBAL DO CONTRATO:** R$ 1.822.790,83
- **VALOR TOTAL MEDIDO**: R$ 1.753.106,01
- **1º TERMO ADITIVO -** foi assinado em 04 de outubro de 2021, com o objetivo de inclusão de serviços de acompanhamento e controle de documentações, garantindo o cumprimento das atividades relacionadas ao controle ambiental, acréscimo de R$ 160.893,14
- **2º TERMO ADITIVO -** foi assinado em 31 de outubro de 2022, com o objetivo de reajuste contratual do valor, acréscimo de R$ 54.275,87
- **3º TERMO ADITIVO -** foi assinado em 08 de fevereiro de 2023, com objetivo de revisão do período de supervisão, acréscimo de R$ 489.621,82. Constituiu ainda objeto do termo aditivo a implementação aos prazos de vigência e execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, passando o término da vigência de 14/03/2023 para 09/11/2023, e 210 (duzentos e dez) corridos, passando o término da execução de 12/02/2023 para 10/09/2023.
- **CARACTERÍSTICAS:** conforme Planilha de Quantitativos Fiscalização (63784203) e Quantitativos Execução (72341826) anexa e descrição detalhada dos serviços executados até 10 de setembro de 2023, em concordância com boletins de medição aprovados por esta administração.

1. SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PÍER DE GRANÉIS LÍQUIDOS 2 (PGL-2) – PE

Foram executados os serviços elencados abaixo:

- Gestão dos serviços de manutenção no sistema informatizado utilizado por SUAPE, emitindo as ordens de serviço pelo sistema, efetuando a baixa das anomalias efetivamente recuperadas e gerindo os serviços pendentes pelo sistema, mantendo-o sempre atualizado com o status das anomalias identificadas na última inspeção realizada e que foi carregada no sistema, atualizando por final a estrutura com as TRA's que assim houver presentes no sistema de SUAPE;
- Acompanhamento do desenvolvimento da execução dos serviços de acordo com o Plano de Trabalho e Cronograma Físico-Financeiro da Empreiteira;
- Identificação dos caminhos críticos da produção: Análise e aprovação das programações das obras (geral, mensal e semanal) com identificação dos caminhos críticos de produção e proposição de medidas corretivas para evitar ou corrigir desvios e atrasos;
- Análise de toda documentação técnica relativa ao empreendimento, de forma a garantir sua perfeita adequabilidade e dirimir dúvidas junto à empreiteira e fornecedores no canteiro de obras;
- Programação das atividades pertinentes à fiscalização da obra em consonância com o planejamento operativo da empreiteira e conforme orientação de SUAPE;
- Garantia da qualidade técnica de execução da obra, com base no projeto executivo, especificações de construção e demais normas aplicáveis;Controle quantitativo e de custos dispendidos por SUAPE relativos aos bens e serviços contratados junto a empreiteiros e fornecedores, com base nos respectivos preços contratuais;
- Controle qualitativo dos serviços da obra, através de acompanhamento e permanente interação com a empresa executora, de forma a assegurar os prazos e demais condições contratuais assumidas junto a SUAPE;
- Acompanhamento e fiscalização de todos os controles, de conformidade e com o Termo de Referência, praticados pela empresa construtora;
- Administração e gerenciamento do pessoal da equipe de fiscalização;
- Controle das análises de materiais e testes de desempenho, efetuadas pela construtora, garantindo a qualidade dos serviços e seguindo os aspectos técnicos expostos no projeto;
- Elaboração e encaminhamento mensal de Relatórios de Andamento, contendo as atividades desenvolvidas no período, eventuais dificuldades, atividades executadas e sumários dos serviços executados;
- Elaboração e encaminhamento ao Contratante (SUAPE) Relatório de "AS BUILT" composto da edição final do projeto, conforme o executado, compreendendo o registro descritivo e a representação gráfica de todos os serviços componentes das obras executadas sob a supervisão da Consultora, com ênfase as alterações feitas ao projeto durante o período do serviço.

2. TECNOLOGIA UTIZADA NA SUPERVISÃO DAS OBRAS

O Consórcio Fiscalizador TPF/Eicomnor combinou um conjunto de Sistemas de Informação a fim de compor uma

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: BOAax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3055
Assinatura

Plataforma de Gestão, capaz de apoiar o gerenciamento e desenvolvimento das atividades previstas para a REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO PÍER DE GRANÉIS LÍQUIDOS (PGL-2) NO PORTO EXTERNO DO COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO DE SUAPE.

2.1 Sistema Informacional

O Consórcio Fiscalizador TPF/Eicomnor desenvolveu um conjunto próprio de soluções na área de tecnologia da informação, visando dinamizar seus processos, garantir maior qualidade, sistematização, rastreabilidade, velocidade e precisão de suas informações.

Dentro deste contexto, o consórcio desenvolveu e utilizou o PLUG FLEX para gestão dos serviços executados no contrato, com o objetivo de informatizar as atividades de Gerenciamento e Supervisão de maneira a sistematizar as informações em todas as etapas dos trabalhos garantindo assim assertividade e velocidade em todos os processos.

O sistema gerencial da plataforma permitiu:

- Acesso ao sistema via URL, sem necessidade de instalação de aplicativo complementar nos computadores locais;
- Design responsivo a diversas interfaces (Computador, laptop, tablet, celular);
- Armazenagem de dados em Nuvem, o que garante arquivamento de dados em tempo real em forma segura e em servidor online;
- Integração com a API do Google Maps, possibilitando a utilização de muitas funcionalidades da ferramenta;
- Cadastramento e gerenciamento da EAP, com controle dos gastos financeiros e avanço físico por itens granulares e compilação dos dados nos níveis gerenciais;
- Aplicativo mobile para a coleta de dados em campo;
- Utilização de dispositivos móveis com a instalação de aplicativo do PLUG com conexão online com o sistema via web, sem necessidade de transferência via cabo;
- Dados sincronizáveis e armazenados no banco de dados em nuvem;
- Utilização de aplicativo em mobile ou tablet para coleta;
- Criação e atualização de formulários flexíveis para preenchimento em campo, programados de acordo com a programação dos serviços, rotina ou até mesmo sem programação definida;
- Coleta de informação no campo e atualização de informações via web em tempo real.

O Consórcio Fiscalizador fez uso da tecnologia do Checklist Fácil para realizar o acompanhamento e monitoramento periódico da obra, a ferramenta faz parte do PLUG FLEX. O Checklist Fácil foi implementado com intuito de obter maior eficiência, padronização dos processos e rastreabilidade dos dados, bem como maior visibilidade da frente de trabalho e acompanhamento do avanço dos serviços.

Atestamos que os serviços foram prestados satisfatoriamente atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos. Salientamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, em conformidade com os arts. 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93, c/c art. 618, do Código Civil de 2002.

Ipojuca, 01 de setembro de 2025.

IGOR MEIRELES LOPES DE SOUZA
Assessor Especial de Obras

Documento assinado eletronicamente por **Igor Meireles Lopes de Souza**, em 03/09/2025, às 09:00, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, em 03/09/2025, às 11:04, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **72712604** e o código CRC **5C6D9CAC**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3056
Assinatura

COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS

Rodovia Indonésia, s/nº, - Bairro Distrito Industrial de Ipojuca - Suape, Ipojuca/PE - CEP 55598-000, Telefone: (81) 3527-5000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 12/01/2026, às 10:02.

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

ANEXO

AMESP
FLS.: 3057
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 12/01/2026, às 10:02.

AMESP
FLS.: 3058
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

SUAPE
Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros

QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ConcrEpoxi ENGENHARIA

CONTRATO:	Nº 053/2021
CONTRATADA:	CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO PÍER DE GRANÉIS LÍQUIDOS (PGL2) NO PORTO EXTERNO DO COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO DE SUAPE.
PERÍODO DE EXECUÇÃO	21/09/2021 A 16/10/2023 (756 DIAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ACUMULADO ATUAL
1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	7,96
1.2	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	7,96
2.0	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
2.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	0,72
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	-
3.0	**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E CONTROLE AMBIENTAL**		
3.1	INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E CONTEINERS	MÊS	5,90
3.2	CONTROLE AMBIENTAL	MÊS	5,26
3.3	PRONTIDÃO AMBIENTAL	MÊS	13,00
4.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PLACA INDICATIVA DA OBRA)	M²	12,00
4.2	BARRACÃO ÁREA DE VIVÊNCIA	M²	192,46
4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M²	-
5.0	**PGL2 - PIER DE GRANEIS LIQUIDOS 2**		
5.1	APOIO NAUTICO	MÊS	16,99
5.2	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES -CONFECÇÃO	M²	3.143,32
5.3	T0 - LIMPEZA PRÉVIA DOS ELEMENTOS	M²	-
5.4	T1 - PREPARAÇÃO DE CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO	M2	281,02
5.5	T2 - RECUPERAÇÃO DE CONCRETO SEM COMPLEMENTAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE ARMADURAS	M2	161,08

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br
CREA-PE
Impresso em: 12/01/2026, às 10:02.

5.6	T3 - RECUPERAÇÃO DE CONCRETO COM COMPLEMENTAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE ARMADURAS	M2	62,19
5.7	T4 – RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DO CONCRETO	M2	32,89
5.8	T5 – RECUPERAÇÃO DE ESTACAS NA ZONA DE VARIAÇÃO DE MARÉ	M2	-
5.9	T6 – RECUPERAÇÃO DA ESTACA E49	M2	-
5.10	T7 – COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM ABERTURA DE ATÉ 0,3 MM	M	905,73
5.11	T8 – INJEÇÃO DE FISSURAS COM ABERTURA MAIOR OU IGUAL A 0,3 MM	M	718,15
5.12	T9 – RECUPERAÇÃO DE BORDAS E VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM PERFIL ELASTOMÉRICO	M	-
5.13	T10 – INSTALAÇÃO DE TUBO PROLONGADOR	M	27,29
5.14	P1 – IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	8.414,25
5.15	P2 – PROTEÇÃO DAS ESTACAS	M2	-
5.16	PROTEÇÃO CATODICA	UND	329,09
5.17	REALIZAÇÃO DE MANOBRAS COM FLUTUANTE E BARCO A MOTOR	MÊS	16,99
5.18	HIDROJATEAMENTO A PRESSÃO ULTRAELEVADA MAIOR OU IGUAL A 5000 PSI	M2	9.153,30
5.19	PLATAFORMA SUSPENSA PARA OS DOLFINS - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	226,00
5.20	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	73,90

AMESP
FLS.: 3059
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Documento assinado eletronicamente por **Igor Meireles Lopes de Souza**, em 28/08/2025, às 08:46, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, em 01/09/2025, às 11:04, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **72341826** e o código CRC **FA8EEE68**.

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE

AMESP
FLS.: 3060
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Impresso em: 12/01/2026, às 10:02.

AMESP
FLS.: 3061
Assinatura

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

QUANTITATIVO EXECUTADO

QUANTITATIVO EXECUTADO

CONTRATO:	Nº 046/2021	
CONTRATADA:	CONSÓRCIO TPF/EICOMNOR	
OBJETO:	SERVIÇO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PÍER DE GRANÉIS LÍQUIDOS 2 (PGL2)	
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	21/09/2021 A 09/11/2023 (780 DIAS)	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	Exec. %
				Acumulado Atual	
A		COORDENAÇÃO, FISCALIZAÇÃO, SUPERVISÃO E			
1		EQUIPE			
1.1		COORDENAÇÃO			
		Consultor Especial	mês	1,3419	98,47%
		Coordenador	mês	10,0547	98,55%
		Chefe de Escritório	mês	19,5495	95,77%
1.2		SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS			
		Engenheiro Pleno	mês	20,1095	98,55%
		Técnico de Obras	mês	40,0323	98,09%
		Técnico Ambiental	mês	18,3828	89,97%
2		DESPESAS GERAIS			
		Veículo leve - tipo hatch	mês	19,7828	96,93%
		Veículo leve - tipo hatch	mês	16,3828	80,09%
		Pedágio	un	731,0000	86,96%
		Mobiliário - Escritório	mês	80,3695	98,47%
3		BDI	30,35%		

Documento assinado eletronicamente por **Igor Meireles Lopes de Souza**, em 13/03/2025, às 14:54, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, em 07/04/2025, às 12:17, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **63784203** e o código CRC **74F9EB58**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220637851/2025, emitida em 30/12/2025

Certidão nº 2220637851/2025
12/01/2026, 10:02
Chave de Impressão: B0Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2025 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Rua da Hora, 570, Espinheiro - Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220630462/2025
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3062
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **WALTER MOREIRA LIMA FILHO**
Registro: **PE005730D PE** RNP: **1800906293**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PE20251379915** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2025 Baixada em: 28/08/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.06.2022 Celebrado em: 22/11/2022
Valor do contrato: R$ 568.737,25 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 07/12/2022 Conclusão efetiva: 06/02/2025
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 25 - Coordenação 19465.58 metro quadrado;

Observações

Fiscalização da obra de recuperação das fachadas norte e sul do edifício sede da prefeitura da cidade do recife - PCR. 2º Aditivo de prazo e valor.

Número da ART: **PE20251379733** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2025 Baixada em: 28/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.06.2022 Celebrado em: 22/11/2022
Valor do contrato: R$ 535.632,62 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 07/12/2022 Conclusão efetiva: 30/11/2024
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 25 - Coordenação 18007.92 metro quadrado;

Observações

Fiscalização da obra de recuperação das fachadas norte e sul do edifício sede da prefeitura da cidade do recife - PCR. 1° Termo aditivo de prazo e valor.

Número da ART: **PE20251379714** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2025 Baixada em: 28/08/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220630462/2025

Atividade concluída

AMESP FLS.: 3063 Assinatura

Contratante: **MUNICÍPIO DO** CPF/CNPJ: **10.565.000/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Contrato: 3101.06.2022 Celebrado em: 22/11/2022
Valor do contrato: R$ 455.426,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CAIS DO APOLO Nº: 925
Complemento: Bairro: RECIFE
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50030230
Data de início: 07/12/2022 Conclusão efetiva: 21/07/2024
Finalidade:
Proprietário: MUNICÍPIO DO CPF/CNPJ: 10.565.000/0001-92

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 25 - Coordenação 18007.92 metro quadrado;

Observações

Fiscalização da obra de recuperação das fachadas norte e sul do edifício sede da prefeitura da cidade do recife - PCR.

Informações Complementares

- Esclarecemos que, caso o atestado apresente assinaturas digitais certificadas, no momento da emissão da CAT as mesmas serão suprimidas, uma vez que o atestado passará a compor um novo PDF e, portanto, a assinatura eletrônica não poderá mais ser validada. Contudo, o Sitac gera uma informação na CAT emitida, na lateral do atestado, esclarecendo que o documento foi assinado digitalmente e que o original poderá ser conferido pelo QR-Code.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220630462/2025
02/10/2025, 11:43
66xC5

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: 66xC5

AMESP
FLS.: 3064
Assinatura

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para fins de registro de acervo técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA que a empresa EICOMNOR – ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA., CREA 2976/PE, CNPJ 11.381.605/0001-96, situada à Rua Alemanha 144, Bairro da Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.180-010, executou para a PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE, sediada no Cais do Apolo, nº 925, no bairro do Recife, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.565.000/001-92, a **FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS NORTE E SUL DO EDIFÍCIO SEDE DA PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE - PCR**, objeto do Contrato nº 3101.06.2022, no período de 07/12/2022 a 06/02/2025, no valor de R$ 568.737,25 (quinhentos e sessenta e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e vinte e cinco centavos).

1. ESCOPO CONTRATUAL

1.1. OBJETO

O objetivo do contrato foi a contratação de empresa especializada para a fiscalização da obra de recuperação das fachadas norte e sul do edifício sede da Prefeitura da Cidade do Recife (PCR), localizado na Av. Cais do Apolo, nº 925, Bairro do Recife. A obra visou atender às necessidades da Secretaria de Planejamento, Gestão e Transformação Digital, abrangendo uma área de 19.465,58 m², destribuídos em 15 andares.

1.2. HISTÓRICO CONTRATUAL

Em 22 de novembro de 2022 foi assinado o contrato Nº 3101.06.2022 com valor de R$455.426,63 (quatrocentos de cinquenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e seis reais e sessenta e três centavos), no período de vigência de 07/12/2022 à 07/08/2024.

Em 13 de maio de 2024 foi assinado o 1º Termo Aditivo, com o objetivo de prorrogação da vigência do respectivo Contrato, prorrogando o prazo por mais 90 (noventa) dias, com efeito a partir de 01/08/2024 à 30/11/2024 e o custo em R$ 531.331,06 (quinhentos e trinta e um mil, trezentos e trinta e um reais e seis centavos).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3065
Assinatura

Em 29 de outubro de 2024 foi assinado o 2º Termo Aditivo, cujo contrato [illegible] de R$ 568.737,25 (quinhentos e sessenta e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e vinte e cinco centavos), com efeito a partir de 07/09/2024 à 06/02/2025.

1.3. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

- Realizou a análise da documentação relativa à obra, incluindo cronograma, contrato e projeto;
- Acompanhou as etapas da obra, verificando sua execução, qualidade e cumprimento do cronograma, entre outros aspectos;
- Conferiu a equivalência dos materiais, equipamentos e serviços especificados nos projetos e no orçamento;
- Monitorou as condições de segurança durante a execução da obra;
- Verificou o cumprimento das normas de higiene e segurança no trabalho, bem como dos regulamentos municipais, incluindo a utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs), comunicando ao fiscal de contrato qualsquer descumprimentos;
- Submeteu as medições mensais aos responsáveis pela fiscalização da Prefeitura do Recife;
- Prestou suporte à contratante nas decisões relacionadas à obra;
- Atuou na análise e resolução de problemas junto à contratante, propondo soluções ou ajustes necessários;
- Realizou reuniões técnicas mensais para apresentar dados e informações levantadas durante o acompanhamento;
- Relatório mensal (RM): elaborou relatórios mensais que compilaram o quantitativo de serviços executados no período, incluindo uma análise comparativa com o cronograma planejado, o efetivo médio diário da obra, o levantamento das não conformidades abertas e corrigidas, e o registro dos principais eventos, problemas e recomendações técnicas do período;
- A contratada observou as normas legais de proteção ambiental, adotando medidas necessárias para garantir o cumprimento dessas normas por seus empregados

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3066
Assinatura

e por todo o pessoal envolvido na recuperação das fachadas, tanto na área de influência direta quanto indireta da obra.

1.4. SERVIÇOS GERENCIADOS

Entre os serviços desta frente de obra, destaca-se a planilha que contém todos os itens, suas respectivas quantidades e unidades de medida, referente ao projeto de recuperação da fachada da Sede da Prefeitura do Recife (PCR). Esta planilha foi elaborada com o objetivo de fornecer uma visão detalhada e abrangente de todos os materiais, serviços e componentes necessários para a execução bem-sucedida da obra.

A organização dos itens segue uma estrutura lógica e sequencial, o que facilita tanto a compreensão quanto o acompanhamento do projeto. Cada item foi categorizado de acordo com sua natureza e função na obra, desde os serviços preliminares até os acabamentos finais e instalações.

Vale ressaltar que esta planilha foi uma ferramenta essencial para o planejamento, controle e gestão do projeto, auxiliando na elaboração de orçamentos, na programação das atividades e na tomada de decisões ao longo do processo de execução da obra

- PLANILHA COM QUANTIDADES DOS SERVIÇOS SUPERVISIONADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
0	**RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS NORTE E SUL**		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Fornecimento transporte e assentamento de placa da obra para construção civil em chapa galvanizada num.22	m²	4,00
1.2	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo 35mm² e disjuntor 50A (não incluso poste de concreto) AF.07/2020_P.	und	1,00
1.3	Fornecimento e assentamento de tapume em chapas de madeira compensada de 6mm.	m²	411,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3067
Assinatura

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4	Plataforma de proteção principal (primária) para coleta de entulhos com estrutura metálica e trama de madeira forrada em painel compensado – 1 montagem por obra.	m	161,04
1.5	Tela de proteção fachadeira em polietileno.	m²	19.880,00
2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**		
2.1	Mobilização e desmobilização da obra.	und	1,00
3	**CANTEIRO DE OBRAS**		
3.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, inclusos prateleiras. AF_02/2016.	m²	50,00
3.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016.	m²	16,00
3.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016.	m²	18,00
3.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016.	m²	35,00
4	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
4.1	Locação balancim elétrico - plataforma suspensa de 6,00m de comprimento, com 2 guinchos, 4 cabos de aço com 100m~120m	mês	47,20
5	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
5.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	mês	11,01
5.2	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	mês	16,52
5.3	Encarregado geral com encargos complementares.	mês	22,02
6	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		
6.1	Revisão visual e a percussão - identificação da patologia da estrutura de concreto.	m²	19.465,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	Apicoamento em concreto / preparo e demarcação da superfície.	m²	4.196,68
6.3	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra até 30m.	m³	218,22
6.4	Remoção de metralha em caminhão basculante D.M.T 2KM, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	218,22
6.5	Tratamento de corrosão com reposição de armadura 8mm.	kg	2.739,53
6.6	Tratamento de corrosão com reposição de armadura 12,5 ou 16mm.	kg	2.197,97
6.7	Tratamento de corrosão com reposição de estribo 5,0 mm.	kg	2.435,71
6.8	Lixamento da armadura com escova circular.	m	55.116,66
6.9	Aplicação revestimento polimérico anticorrosivo (Ref. comercial: Sikatop 108 Armatec ou similar).	m²	1.434,78
6.10	Tratamento em concreto aparente, incluindo desbaste, estucagem com cimento branco e polimento.	m²	4.196,68
6.11	Recomposição de seção de concreto com uso de argamassa polimérica cimentícia monocomponente para reparos em concreto com agente adesivo integrado, consistência tixotrópica, de alta resistência (Ref. comercial Nafufill CR ou equivalente), espessura = 30 mm	m²	4.196,68
6.12	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm - Referência 04917/ORSE	m²	2.098,34
6.13	Instalação de ancoragem de aço em concreto armado, incluso furo com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: até 1/2 " / profundidade: até 10 cm) (excluso fornecimento de aço) - (ORSE 07948 / 07949)	und	13.622,19
7	**RECUPERAÇÃO DA FACHADA - REVESTIMENTO/PINTURA**		
7.1	Demolição de revestimento com argamassa de cimento e areia.	m²	1.803,23
7.2	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra até 60m.	m³	140,65

AMESP
FLS.: 3068
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3069
Assinatura

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3	Remoção de metralha em caminhão basculante D.M.T 2KM, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	140,65
7.4	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m²	1.803,23
7.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura maior ou igual a 50 mm. AF_06/2014.	m²	1.803,23
7.6	Lixamento da fachada de concreto com escova circular para a aplicação da pintura protetora a base de poliuretano	m²	16.067,35
7.7	Pintura protetora a base de poliuretano, duas demãos sobre concreto, ref. Flowseal PU Gloss, Viapol ou similar.	m²	19.037,33
7.8	Pintura a base de emulsão acrílica, coral Plus ou similar, em paredes externas, duas demãos, sem massa, inclusive aplicação de selador acrílico, uma demão.	m²	5.708,73
7.9	Execução de proteção de superfície em fachada através da aplicação de selante acrílico 100% puro.	m²	19.037,33
8	**DIVERSOS**		
8.1	Proteção de janelas com chapa de compensado de 10mm fixadas por chumbadores, inclusive reaproveitamento (2x).	m²	4.545,85
8.2	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão AF.04/2019.	m²	23.960,16
8.3	Silicone - Fornecimento e aplicação em janelas.	m	4.824,28
8.4	Climatizador de ar piso-teto 60.000 BTU's	und	2,00
8.5	Paralisação da equipe por solicitação da Prefeitura do Recife	dias	55,00
8.6	Retirada de instalações de ar condicionado (Com Reaproveitamento)	und	142,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3070
Assinatura

2. EQUIPE TÉCNICA DO CONTRATO

NOME	CARGO	FORMAÇÃO	CREA/CAU	ATIVIDADE RESPONSABILIDA DE TÉCNICA
Walter Moreira Lima Filho	Coordenador	Engenheiro Civil Engenheiro de Segurança do Trabalho	180.090.629-3	Nº PE20251379714 Nº PE20251379733 Nº PE20251379915
Romero Dávila Coelho	Coordenador Adjunto	Engenheiro Civil	180.259.028-5	Nº PE20220894133 Nº PE20241138132
Mário César Rodrigues Pimentel	Fiscal da obra	Engenheiro Civil	182.059.879-9	-
Soraya Ferreira Lisboa de Souza	Fiscal da obra	Engenheiro Civil	181.979.232-3	-

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços executados foram realizados em conformidade com as normas técnicas estabelecidas pela ABNT, com as cláusulas contratuais, as especificações técnicas e os projetos executivos, sem que houvesse a imposição de penalidades contratuais. A execução incluiu o fornecimento de toda a mão de obra especializada, garantindo a perfeita realização dos serviços. Atestamos que os serviços foram prestados de maneira satisfatória, atendendo aos padrões de qualidade técnica exigidos.

Ressaltamos que a emissão deste instrumento não exime a CONTRATADA das garantias legais, conforme estabelecido no art. 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93, e no art. 618 do Código Civil de 2002.

Recife - PE, 09 de janeiro de 2025.

[redacted] ASSINADO DIGITALMENTE POR
GABRIEL PEREIRA MAGALHAES DE NOVAES SA
CPF: ***.811.144-00 DATA: 12/09/2025 15:18
LOCAL: RECIFE - PE
CÓDIGO: e537126d-6a75-43a0-b1e4-fee2465b292
REGULADO PELO DECRETO MUNICIPAL Nº 29.652 de 26/05/2020 (RECIFE-PE)

CREA: 1817995235
CPF: 096.811.144-00
Gerente Geral de Manutenção, Atendimento e Serviços

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220630462/2025, emitida em 02/10/2025

Certidão nº 2220630462/2025
02/10/2025, 15:58
Chave de Impressão: 66xC5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2025 e contém 7 folhas

EICOMNOR ENGENHARIA

AMESP
FLS.: 3071
Assinatura

À
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ- AMESP
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026

ANEXO "D" DO TERMO DE REFERÊNCIA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-PROFISSIONAL	CONTRATANTE	CERTIDÕES Nº / ATESTADOS
TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE PERNAMBUCO S. A. ADEPE**	**2220633830/2025**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**SPORT CLUB DO RECIFE**	**2220598135/2024**
• **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO** EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**	**2220578797/2023**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**SECRETARIA DE TURISMO SETUR - ESTADO DA BAHIA**	**158398/2022**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**SECRETARIA DAS CIDADES – SECID**	**101707/2014**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES**	**2220440335/2016**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**	**100745/2016**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**	**2220533794/2021**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**CONDOMÍNIO VIA CAPIBARIBE**	**2220476417/2018**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**BEACH CLASS ILHA DO LEITE**	**2220476419/2018**
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO COM USO DE GPS OU GEORREFERENCIADO EM LOTES / TERRENOS URBANOS E/OU RURAIS OU DE ESTRADAS / RUAS / AVENIDAS	**CONSTRUTORA ANDRADE**	**102291/2014**
PROJETO DE EDIFICAÇÕES		
ELABORAÇÃO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) PARA OS PROJETOS DE ÁREAS PÚBLICAS E/OU PRIVADAS, PODENDO SER: SAÚDE, EDUCAÇÃO, ESPORTE, COMUNIDADE, HABITAÇÃO SOCIAL, ENTRE OUTROS.		
• **ARQUITETÔNICO DE OBRAS NOVAS**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**

Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010 – Fone/fax: 81 - 3339 3413/ 4991
http://www.eicomnor.com.br – e-mail: eicomnor@eicomnor.com.br
CNPJ. 11.381.605/0001-96 – Insc. Est. Isenta – Insc. Mun. 061.790-3.

AMESP
FLS.: 3072
Assinatura

• **ARQUITETÔNICO BEM PÚBLICO TOMBADO PELO PATRIMÔNIO HISTÓRICO** (MUNICIPAL, ESTADUAL OU FEDERAL)		
• **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **FUNDAÇÕES**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **ESTRUTURAS METÁLICAS** (GALPÕES/QUADRAS/GINÁSIOS POLIESPORTIVOS, ENTRE OUTROS)	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **INSTALAÇÕES DE SPDA**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** (LÓGICA E CFTV)	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **TERRAPLENAGEM**		
• **PAISAGISMO**		
• **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO – EDIFICAÇÕES**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
• **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO – EVENTO TEMPORÁRIO**	**CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**	**2220587110/2023**
PROJETO DE CONTENÇÕES		
ELABORAÇÃO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)		
• **MUROS DE ARRIMOS COM IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM**		
PROJETO DE INFRAESTRUTURA		
ELABORAÇÃO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PARA AS SEGUINTES SITUAÇÕES:		
• **PRAÇAS / PARQUES / CICLOVIAS**		
• **INSTALAÇÕS ELÉTRICAS DE PRAÇAS / PARQUES / CICLOVIA**		
• **PAISAGISMO DE PRAÇAS / PARQUES / CICLOVIAS**		
• **PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVADOS, SEXTAVADOS, ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E/OU MANUTENÇÃO** (VIAS URBANAS, ESTRADAS OU RODOVIAS)		
• **SINALIZAÇÃO** (VIAS URBANAS, ESTRADAS OU RODOVIAS)		
• **DRENAGEM PLUVIAL** (VIAS URBANAS, ESTRADAS OU RODOVIAS)		
• **OBRAS DE ARTE** (PONTILHÃO / PONTES / VIADUTOS)		
RELATÓRIOS, LAUDOS, ESTUDOS PARA AS SEGUINTES SITUAÇÕES:		
• **DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL E/OU PATOLOGIAS**	**SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS**	**2220624812/2025**
• **DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL E/OU PATOLOGIAS**	**NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S/A - NUCLEP**	**2220496013/2019**

AMESP
FLS.: 3073
Assinatura

• DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL E/OU PATOLOGIAS	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	0102929/2023
• DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL E/OU PATOLOGIAS	CIA DOCAS PARAIBA – DOCAS PB	101654/2011
• AMBIENTAL	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	102436/2014
• AMBIENTAL	RR PARTICIPAÇÕES S.A.	2220432662/2016
• AMBIENTAL	CIA DOCASDO RIO GRANDE DO NORTE	01185/2006
• AMBIENTAL	ELETRICIDADE DO BRASIL S.A - EBRASIL	101420/2014
• AMBIENTAL	CIA DOCAS PARAIBA – DOCAS/PB	101644/2011
• AMBIENTAL	CIA DOCAS PARAIBA – DOCAS/PB	000280/2010
• AMBIENTAL	CENTRAIS ELÉTRICAS DE PERNAMBUCO S.A - EPESA	2220507862/2020
• AMBIENTAL	SECRETARIA DAS CIDADES - SECID	2220481567/2018
• AMBIENTAL	CIA DOCAS PARAIBA – DOCAS/PB	01930/2000
• ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	0103619/2008
MEMORIAIS DESCRITIVOS, ESPECIFICAÇÕES, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO		
ELABORADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PARA AS SEGUINTES SITUAÇÕES:		
• PROJETOS DE EDIFICAÇÃO	CREA/PA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ	2220587110/2023
• PROJETOS DE INFRAESTRUTURA		

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-OPERACIONAL	CONTRATANTE	CERTIDÕES Nº / ATESTADOS
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS		
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	2220637851/2025
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE	2220615311/2025
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE	2220630462/2025
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP	890461/2023
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	2220578797/2023

AMESP
FLS.: 3074
Assinatura

• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	SECRETARIA DE TURISMO SETUR - ESTADO DA BAHIA	158398/2022
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	JABOATÃO DOS GUARARAPES	2220440335/2016
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO PE	0105245/2009
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	TERMINAIS DE ARMAZENAGENS DE CABEDELO LTDA	0921/94
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	MINISTERIO DOS TRANSPORTES,PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL	39255/2019
• ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	0105030/2009
CONSULTORIA DE OBRAS / SERVIÇOS		
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	2220637851/2025
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE	2220615311/2025
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE	2220630462/2025
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP	890461/2023
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	2220578797/2023
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	SECRETARIA DE TURISMO SETUR - ESTADO DA BAHIA	158398/2022
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	JABOATÃO DOS GUARARAPES	2220440335/2016
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO PE	0105245/2009
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	TERMINAIS DE ARMAZENAGENS DE CABEDELO LTDA	0921/94
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	MINISTERIO DOS TRANSPORTES,PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL	39255/2019
• CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA	SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	0105030/2009
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
• DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA ELABORADOS EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	CREA/PA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ	2220587110/2023

AMESP
FLS.: 3075
Assinatura

ALTERAÇÃO CONTRATUAL NR. 43 DA SOCIEDADE
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO
COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
CNPJ nº 11.381.605/0001-96

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA, brasileira, casada em comunhão parcial de bens, administradora, portadora do CPF nº 021.358.194/92 RG nº 5.026.442 SSP/PE, residente e domiciliada na Rua Gildo Neto, 125, apto 1401, Tamarineira, Recife/PE, CEP 52050-130, BRASIL.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO, brasileiro, separado judicialmente, engenheiro, portador do CPF nº 089.487.634-15 e RG nº 5730-D CREA - PE, residente e domiciliado na Rua Professor José Brandão, 58, apto 1001, Pina, Recife/PE, CEP 51020-180.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Pernambuco, sob NIRE nº 26200157860, com sede Rua Alemanha, 144 , Imbiribeira Recife, PE, CEP 51180010, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 11.381.605/0001-96, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA transfere parte de suas quotas do capital social, que perfaz o valor total de R$ 13.350,00 (Treze Mil e Trezentos E Cinquenta Reais), direta e irrestritamente ao sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO, dando plena, geral e irrevogável quitação.

DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEGUNDA. O capital anterior totalmente integralizado passa a ser de R$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil reais), em moeda corrente nacional, representado por 4.070.000 (quatro milhões e setenta mil) quotas de capital, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelos sócios. Em decorrência do aumento do capital social este fica assim distribuído:

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA, com 386.650 (trezentos e oitenta e seis mil e seiscentos e cinquenta) quotas, perfazendo um valor total de R$ 386.650,00 (trezentos e oitenta e seis mil e seiscentos e cinquenta reais) integralizado.
WALTER MOREIRA LIMA FILHO, com 3.683.350 (três milhões e seiscentos e oitenta e três mil e trezentos e cinquenta) quotas, perfazendo um total de R$ 3.683.350,00 (três milhões e seiscentos e oitenta e três mil e trezentos e cinquenta reais) integralizado.

27/03/2024
JUCEPE
Certifico o Registro em 27/03/2024
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

AMESP
FLS.: 3076
Assinatura

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA. A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a Sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com início de mandato em 25/04/2003, ISOLADAMENTE ao Sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO com início de mandato em 29/10/1993 com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA. Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

PODERES DE ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA. DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores; WALTER MOREIRA LIMA FILHO com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores;

27/03/2024
JUCEPE
Certifico o Registro em 27/03/2024
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

AMESP
FLS.: 3077
Assinatura

DA RATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA SEXTA. O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em RECIFE/PE.

CLÁUSULA SÉTIMA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes

DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade gira sob o nome empresarial **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA** e nome de fantasia **EICOMNOR ENGENHARIA**. (art. 997, II, CC/2002)

CLÁUSULA SEGUNDA. A sociedade tem sede na Rua Alemanha, 144 Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51180-010.

CLÁUSULA TERCEIRA. A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios, no mínimo, a três quartos do capital social, nos termos do art. 1.076 da Lei nº 10.406/ 2002.

DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

CLÁUSULA QUARTA. A sociedade tem como objeto social:

SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO E ASSISTÊNCIA OPERACIONAL PARA A GESTÃO E LOGÍSTICA REFERENTE A TRANSPORTES TERRESTRES E AQUAVIÁRIOS , BEM COMO PORTOS E TERMINAIS ESPECIALIZADOS, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA COMO IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS, OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TÉCNICAS NA ÁREA DE MEIO AMBIENTES, INCLUSIVE A ATIVIDADE DE CONSULTORIA EM SEGURANCA, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTAÇÃO À NAVEGAÇÃO MARÍTIMA, FLUVIAL E LACUSTRE.

27/03/2024
JUCEPE
Certifico o Registro em 27/03/2024
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

AMESP
FLS.: 3078
Assinatura

CNAE FISCAL

7112-0/00 - serviços de engenharia
4329-1/02 - instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre
7020-4/00 - atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
7119-7/01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia
7490-1/99 - outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

CLÁUSULA QUINTA. O prazo de duração da sociedade é indeterminado. (art. 997, II, CC/2002).

DO CAPITAL SOCIAL E DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DAS QUOTAS

CLÁUSULA SEXTA. A sociedade tem capital social de R$ 4.070.000,00 (quatro milhões e setenta mil reais), dividido em 4.070.000 (quatro milhões e setenta mil) de quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, integralizadas, em moeda corrente do País, pelos sócios, da seguinte forma:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R$
WALTER MOREIRA LIMA FILHO	3.683.350	90,5	3.683.350,00
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA	386.650	9,5	386.650,00
Total	4.070.000	100	4.070.000,00

CLÁUSULA SÉTIMA. As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição, se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (art. 1.056, art. 1.057, CC/2002).

CLÁUSULA OITAVA. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002)

DA ADMINISTRAÇÃO E DO PRÓ-LABORE

CLÁUSULA NONA A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a Sócia DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com início de mandato em 25/04/2003, ISOLADAMENTE ao Sócio WALTER MOREIRA LIMA FILHO com início de mandato em 29/10/1993 com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

27/03/2024

JUCEPE
Certifico o Registro em 27/03/2024
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

AMESP
FLS.: 3079
Assinatura

PODERES DE ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA DECIMA. DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores; WALTER MOREIRA LIMA FILHO com os seguintes poderes: abrir, movimentar e encerrar contas correntes e/ou contas de pagamento, inclusive por meio de cartão de crédito e/ou débito; realizar transferências ou cobranças via DOC, TED, Pix e/ou qualquer outro meio; contratar ou renegociar empréstimos e/ou financiamentos; realizar ou resgatar aplicações financeiras e/ou investimentos; contratar ou cancelar seguros; outorgar procurações que contenham os poderes previstos acima; prestar garantias; solicitar a aquisição de novos produtos financeiros; todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social não expressamente previsto nas alíneas anteriores.

DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA. Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002)

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador (es), quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2o e art. 1.078, CC/2002)

DO FALECIMENTO DE SÓCIO

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA. Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único. O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio. (arts. 1.028 e 1.031, CC/2002)

27/03/2024
Certifico o Registro em 27/03/2024
JUCEPE
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

AMESP
FLS.: 3080
Assinatura

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA. Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

DOS CASOS OMISSOS

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. Os casos omissos no presente contrato serão resolvidos pelo consenso dos sócios, com observância da Lei nº 10.406/2002.

DO FORO

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. Fica eleito o foro de Recife para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

RECIFE/PE, 22 de março de 2024.

_____

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA

_____

WALTER MOREIRA LIMA FILHO

27/03/2024

JUCEPE
Certifico o Registro em 27/03/2024
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

JUCEPE
JUNTA COMERCIAL DE PERNAMBUCO

249568993

AMESP
FLS.: 3081
Assinatura

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

NOME DA EMPRESA	**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**
PROTOCOLO	**249568993 - 26/03/2024**
ATO	**002 - ALTERACÃO**
EVENTO	**021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)**

MATRIZ

NIRE 26200157860
CNPJ 11.381.605/0001-96
CERTIFICO O REGISTRO EM 27/03/2024
SOB N: 20249568993

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20249568993

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02135819492 - DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA - Assinado em 25/03/2024 às 17:01:31

Cpf: 08948763415 - WALTER MOREIRA LIMA FILHO - Assinado em 25/03/2024 às 17:01:31

Assinado eletronicamente por
JOAO PAULO ROCHA DAMASCENO
Secretário-Geral

27/03/2024

JUCEPE
Certifico o Registro em 27/03/2024
Arquivamento 20249568993 de 27/03/2024 Protocolo 249568993 de 26/03/2024 NIRE 26200157860
Nome da empresa EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Este documento pode ser verificado em http://redesim.jucepe.pe.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133772257750825

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PE

Nº 2220648670/2026
Emissão: 06/04/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: DyY50

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

AMESP
FLS.: 3082
Assinatura

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: WALTER MOREIRA LIMA FILHO
Registro: 1800906293
CPF: ***.487.634-**
Endereço: **********
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 08/05/1975

Titulo(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGOS 28, EXCETO SERVIÇOS GEODÉSICOS, E 29 DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BATIMETRIA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
Data de Formação: 26/12/1974

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ARTIGOS 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
Data de Formação: 08/01/1976

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE
Data de Formação: 08/01/1976

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: EICOMNOR-ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
Registro: 0000045337
CNPJ: 11.381.605/0001-96
Data Início: 06/12/1978
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

AMESP
FLS.: 3083
Assinatura

EICOMNOR ENGENHARIA

À
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ- AMESP
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA PARA INTEGRAR A EQUIPE

Eu, Walter Moreira Lima Filho , inscrito junto ao CREA através do Registro Nº CREA 5730 D/PE, residente em Rua Professor José Brandão, 58, apto 1001, Pina, Recife/PE, CEP 51020-180., declaro, para os devidos fins, que concordo em participar da equipe da empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste LTDA, no processo de licitação referente a **INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026 CREDENCIAMENTO Nº 01/2026 "CREDENCIAMENTO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA EM GERAL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM O CONSÓRCIO AMESP – ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ..,** comprometendo-me a ficar ligado diretamente aos referidos serviços.

Recife, 08 de maio de 2026.

WALTER MOREIRA LIMA FILHO:08948763415

Assinado de forma digital por WALTER MOREIRA LIMA FILHO:08948763415
Dados: 2026.05.07 15:38:45 -03'00'

Walter Moreira Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA RNP Nº CREA 5730 D/PE

AMESP
FLS.: 3084
Assinatura

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 11.381.605/0001-96
Razão Social: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDE
Endereço: R ALEMANHA 144 / IMBIRIBEIRA / RECIFE / PE / 51180-010

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:02/05/2026 a 31/05/2026

Certificação Número: 2026050201090156379107

Informação obtida em 07/05/2026 16:29:22

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

AMESP
FLS.: 3085
Assinatura

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
11.381.605/0001-96 **MATRIZ**		**25/11/1977**

NOME EMPRESARIAL
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
EICOMNOR ENGENHARIA	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.29-1-02 - Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima fluvial e lacustre
70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R ALEMANHA	**144**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
51.180-010	**IMBIRIBEIRA**	**RECIFE**	**PE**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/09/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **15/04/2026** às **09:31:08** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Secretaria da Fazenda — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

AMESP FLS.: 3086 Assinatura

CERTIDÃO DE CADASTRO

Número da Certidão: **2026.000003180002-30** Data de Emissão: **15/04/2026**

Certificamos que a empresa abaixo referenciada integra o CACEPE - Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco, com os seguintes dados pertinentes:

Nome/Razão Social:	**EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**
Data do Cadastramentro:	**18/01/1978**
Inscrição Estadual:	**0060550-60**
CPF/CNPJ:	**11.381.605/0001-96**
Regime	**NORMAL**
Situação:	**Baixado**

ENDEREÇO

CEP:	**51.180-010**
Logradouro:	**RUA ALEMANHA, 144**
Bairro:	**IMBIRIBEIRA**
Município:	**RECIFE**
UF:	**PE**

Atividade Econômica Principal:

057112000 - SERVICOS DE ENGENHARIA

Atividades Econômicas Secundárias:

057020400 - ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTAO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TECNICA ESPECIFICA
057490199 - OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTIFICAS E TECNICAS NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
057119701 - SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA
054329102 - INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS PARA ORIENTACAO A NAVEGACAO MARITIMA, FLUVIAL E LACUSTRE

De acordo com a legislação tributária em vigor, a Inscrição Estadual é de caráter permanente O contribuinte não deve exercer sua atividade econômica nas hipóteses de BLOQUEIO, E/OU CONCESSÃO DE BAIXA

A Secretaria da Fazenda de Pernambuco se responsabiliza pelas informações constantes nesta certidão até a data de emissão. A confirmação da sua autenticidade deve ser feita através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

Emitido em: 15/04/2026 09:32:16

AMESP
FLS.: 3087
Assinatura

PREFEITURA DO RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS
GOTM - Gerência Operacional de Tributos Mercantis

CIM - CARTÃO DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL

COMPETÊNCIA	VÁLIDO ATÉ	SITUAÇÃO	PENDÊNCIAS	DATA CADASTRAMENTO
2026/01	10/08/2026	ATIVO	NÃO	07/02/1980

CPF/CNPJ	INSCRIÇÃO MERCANTIL
11.381.605/0001-96	061.790-3

NOME/RAZÃO SOCIAL E NOME FANTASIA
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDE
EICOMNOR ENGENHARIA

NATUREZA JURÍDICA
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

E-MAIL
eicomnor@eicomnor.com.br

FONE
33393413

TRIBUTOS
ISS HOM TRIBUTAÇÃO NORMAL
TLF TRIBUTAÇÃO NORMAL

SEQUENCIAL IMOBILIÁRIO
618831-1

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO
Rua Alemanha 144
Imbiribeira 51180-010 RECIFE PERNAMBUCO

MÁQUINAS, MOTORES E AFINS
☐ MÁQUINA ☐ GUINDASTE ☐ FORNO MOTOR

TIPO EMPRESA
CONVENCIONAL

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA
Rua Alemanha 144
Imbiribeira 51180-010 RECIFE PERNAMBUCO

OCUPAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA

ATIVIDADE(S)
SERVIÇOS DE ENGENHARIA AP
SERVIÇOS DE ENGENHARIA APP

PUBLICIDADE

ACRÉSCIMO DE 4,68% EM RELAÇÃO A 2025 COM BASE NO IPCA (LEI 16.607/2000).
VERIFIQUE A DATA DE VALIDADE DO CIM. PAGAMENTOS DEVEM SER EFETUADOS NA REDE BANCÁRIA AUTORIZADA OU NAS CASAS LOTÉRICAS.
UTILIZE O 0800 0811255 PARA ATUALIZAR TELEFONES, E-MAIL E PARA TIRAR DÚVIDAS. TENHA EM MÃOS A INSCRIÇÃO MERCANTIL.
HÁ DÉBITOS

Secretaria da Fazenda

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

AMESP
FLS.: 3088
Assinatura

CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL

Número da Certidão: 2026.000001811512-63 Data de Emissão: 23/02/2026

DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: 11.381.605/0001-96

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o requerente acima identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta certidão é válida até **23/05/2026** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado em Pernambuco.

OBSERVAÇÕES: NÃO INFORMADO

Emitido em: 23/02/2026 10:03:27

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

AMESP
FLS.: 3089
Assinatura

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS FISCAIS

Número: **2026.000001811564-94** Data de Emissão: **23/02/2026**

DADOS DO CONTRIBUINTE

Nome/ Razão Social: **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA**

Endereço: **RUA ALEMANHA, 144**

Bairro: **IMBIRIBEIRA** Município: **RECIFE**

Inscrição Estadual: **0060550-60** CNPJ: **11.381.605/0001-96** CNAE Principal: **7112-0/00** CEP: **51.180-010**

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o contribuinte supra identificado não possui débitos em situação irregular inscritos na Dívida Ativa do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido contribuinte.

Esta Certidão é válida até **23/05/2026** , devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" do Site www.sefaz.pe.gov.br.

OBS: Inválida para Licitação Pública. A certidão válida para Licitação Pública, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, é a Certidão de Regularidade Fiscal.

Emitido em: 23/02/2026 10:04:32

PREFEITURA DO RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS
Secretaria Executiva de Tributação

Nº da Certidão
143880960

AMESP
FLS.: 3090
Assinatura

Certidão Positiva com Efeito de Negativa
Débitos Fiscais

1. Denominação Social/Nome
EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDE

2. CMC
061.790-3

3. Endereço
RUA ALEMANHA, 144
BAIRRO Imbiribeira, CEP 51180010, RECIFE-PE

4. CNPJ/CPF
11.381.605/0001-96

5. Atividade Econômica
4329-10-2 INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS P ORIENTACAO A NAVEGACAO MARITIMA FLUVIAL E LACUSTRE
7020-40-0 ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTAO EMPRESARIAL EXC CONSULT TECNICA ESPECIFICA
7112-00-0 SERVICOS DE ENGENHARIA
7119-70-1 SERVICOS DE CARTOGRAFIA TOPOGRAFIA E GEODESIA
7490-19-9 OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS CIENTIFICAS E TECNICAS N ESPECIFICAD ANTERIORMENTE

6. Descrição
Certifico, com fundamento no artigo 206 do Código Tributário Nacional e na legislação municipal em vigor, que o contribuinte de que trata a presente certidão encontra-se regular perante o erário municipal, existindo créditos tributários lançados porém não vencidos ou com a exigibilidade suspensa nos termos do artigo 151 do C. T. N.

7. Ressalva
* * * * * * * * * * *

8. Validade/Autenticidade
Esta certidão é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua expedição e sua autenticidade deverá ser confirmada na página **http://recifeemdia.recife.pe.gov.br/certidoes**

Certidão de regularidade perante a Fazenda Municipal em relação a débitos tributários em cobrança administrativa ou judicial. Supre o requisito do art. 68,III, da Lei Federal 14.133/2021.

A Prefeitura do Recife poderá cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado, que vierem a ser apuradas.

9. Código de Autenticidade
831.0484.2626

10. Expedida em
Recife, 05 de MAIO de 2026

11. Certidão emitida com base nos pagamentos registrados até
29 de ABRIL de 2026

AMESP
FLS: 3091
Assinatura

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 11.381.605/0001-96
Certidão nº: 11525975/2026
Expedição: 23/02/2026, às 10:06:27
Validade: 22/08/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.381.605/0001-96**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

AMESP
FLS.: 3092
Assinatura

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZACAO COMERCIO DO NORDESTE LIMITADA
CNPJ: 11.381.605/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:32:26 do dia 09/03/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 05/09/2026.
Código de controle da certidão: **557E.D0C1.5367.6D2A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

AMESP
FLS.: 3093
Assinatura

ANEXO II

REQUERIMENTO DE PARTICIPAÇÃO

AO CONSÓRCIO AMESP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

Assunto: Requerimento de Participação no Edital de Chamamento Público – Inexigibilidade nº 02/2026 - Credenciamento nº 01/2026 cujo objeto é "CREDENCIAMENTO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM ELABORAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA EM GERAL, para o atendimento as demandas dos municípios que compõem o CONSÓRCIO AMESP – ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ, com a finalidade de promoção de crescimento e desenvolvimento, conforme serviços apresentados na planilha orçamentária, condições e especificações contidas no Edital e no Termo de Referência.

A Empresa Eicomnor Engenharia Impermeabilização Comércio do Nordeste Ltda, estabelecida na Rua Alemanha, 144 – Imbiribeira – Recife-PE – CEP 51.180-010, inscrita no CNPJ sob n.º 11.381.605/0001-96, por intermédio de sua representante legal a Sr.ª. Daniella Vieira de Melo Moreira Lima, portadora da Carteira de Identidade nº 5.026.442 SSP-PE, e do CPF nº 021.358.194-92 REQUER a sua participação no Edital de Chamamento Público - Credenciamento nº 01/2026, para prestar os serviços constantes no referido Edital e todos os seus anexos.

Declaro que tenho pleno conhecimento de todos os aspectos relativos ao Credenciamento em causa e plena concordância com as condições estabelecidas no edital e todos os seus anexos.

Declaro, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas na legislação, o cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade deste requerimento de participação com as exigências do edital.

Nos termos do art. 63, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021, declaro para os devidos fins que a assumo a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

EICOMNOR ENGENHARIA

AMESP
FLS.: 3094
Assinatura

Endereço completo: Rua Alemanha,144 – Imbiribeira Recife-PE
CEP:51.180-010

Telefone: 81 – 3339-3413/4991 Celular:
E-mail: eicomnor@eicomnor.com.br
Nº do Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL Agência: 1031 Conta Corrente: 0719-2

Recife – PE, 08 de maio de 2026.

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA:02135819492

Assinado de forma digital por DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA:02135819492
Dados: 2026.05.07 15:37:00 -03'00'

EICOMNOR ENGENHARIA
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA
Diretora Administrativa/Representante Legal
CPF 021.358.194-92
RG nº 5.026.442 SSP/PE.

EICOMNOR ENGENHARIA

AMESP FLS. 3095 Assinatura

À
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ- AMESP
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026

ANEXO III

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO AO CREDENCIAMENTO

E RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS

DADOS DA PESSOA JURÍDICA		
RAZÃO SOCIAL: EICOMNOR ENGENHARIA IMPERMEABILIZAÇÃO COMÉRCIO DO NORDESTE LTDA		
CNPJ: 11.381.605/0001-96		
ENDEREÇO: RUA ALEMANHA, 144		
CEP: 51.180-010	BAIRRO: IMBIRIBEIRA	CIDADE/UF: RECIFE/PE
TELEFONE (DDD): (81) 3339-3413 / 3339-4991	CELULAR (DDD):	
SITE/E-MAIL: eicomnor@eicomnor.com.br		
INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	CHAVE PIX: Nº do Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL Agência: 1031 Conta Corrente: 0719-2	

REPRESENATANTES DA PESSOA JURÍDICA	
REPRESENTANTE LEGAL (ADMINISTRADOR): Daniella Vieira de Melo Moreira Lima	
CPF: 021.358.194-92	RG: nº 5.026.442 SSP-PE
TELEFONE (DDD): (81) 3339-3413 / 3339-4991	E-MAIL:daniella@eicomnor.com.br
REPRESENTANTE LEGAL (PROCURADOR):	
CPF:	RG:
TELEFONE (DDD):	E-MAIL:

EICOMNOR ENGENHARIA

AMESP
FLS.: 3096
Assinatura

RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS QUE PRESTARÃO OS SERVIÇOS DESTE CREDENCIAMENTO

NOME: WALTER MOREIRA LIMA FILHO	
CPF: 089.487.364-15	**REGISTRO CREA/CAU:** CREA 5730 D/PE
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL	
NOME: ROMILDO LEITE SALES	
CPF: 000.831.194-34	**REGISTRO CREA/CAU:** CREA 3294 D/PE
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO ELETRICISTA	
NOME: MURILO SIQUEIRA MACIEL	
CPF: 400.076.004-10	**REGISTRO CREA/CAU:** CAU A12302-1
ESPECIALIDADE: ARQUITETO E URBANISTA	

O proponente acima qualificado requer, através do presente documento, o seu CREDENCIAMENTO para a prestação de serviços conforme edital e regulamento publicado pelo CONSÓRCIO AMESP, declarando, sob as penas da lei, que:

a) as informações prestadas neste pedido de credenciamento são verdadeiras;

b) qualquer fato superveniente impeditivo de credenciamento ou de contratação será informado;

c) conhece os termos do Edital de Credenciamento, bem assim das informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto do credenciamento, com as quais concorda;

d) está de acordo com as normas e tabela de valores definidos;

e) não se encontra suspenso, nem declarado inidôneo para participar de licitações ou contratar com órgão ou entidades da Administração Pública;

f) não se enquadra nas situações de impedimentos previstos no edital do credenciamento;

g) os serviços pleiteados para credenciamento são compatíveis com o seu objeto social, com o registro no Conselho profissional competente, com a experiência, a capacidade instalada, a infraestrutura adequada à prestação dos serviços conforme exigido;

AMESP
FLS.: 3097
Assinatura

h) realizará todos os serviços a que se propõe.

Anexando ao presente requerimento toda a documentação exigida no edital de credenciamento.

Recife – PE, 08 de maio de 2026.

DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA:02135819492

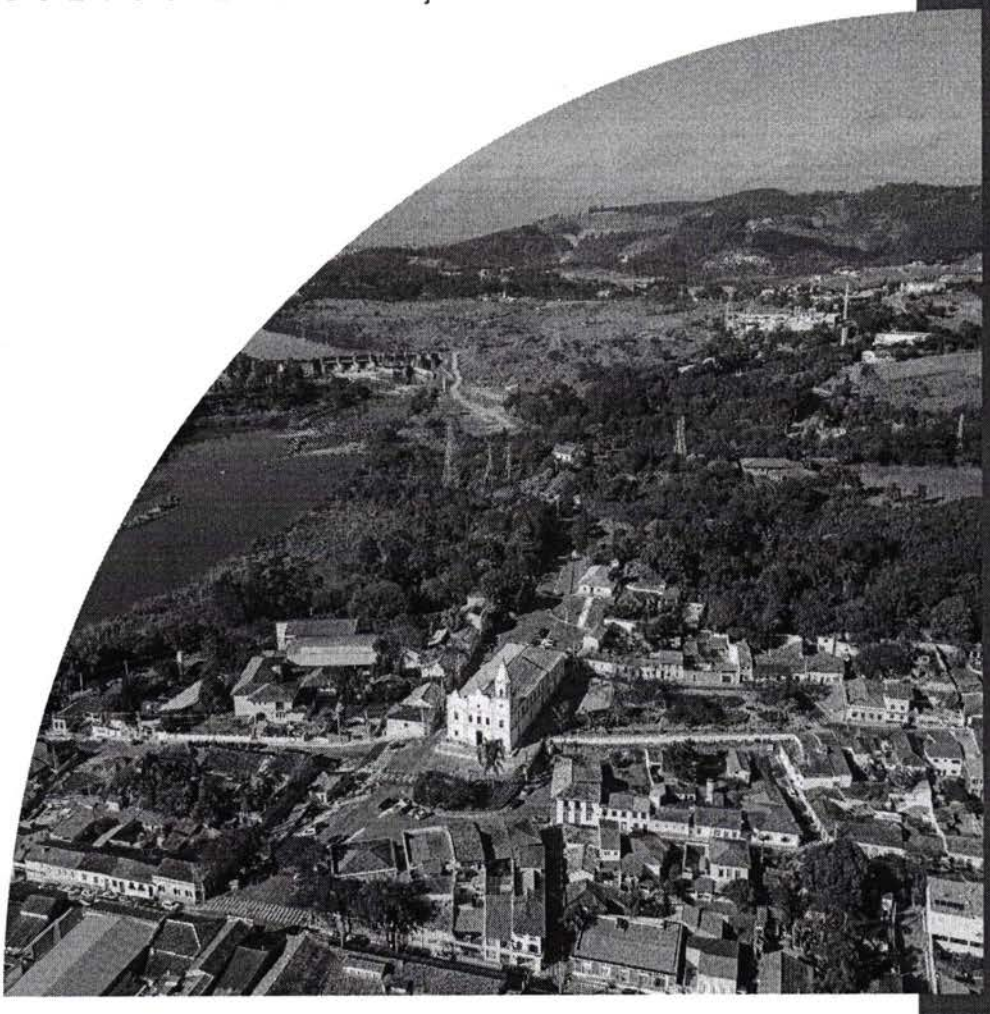
Assinado de forma digital por DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA:02135819492
Dados: 2026.05.07 15:38:11 -03'00'

EICOMNOR ENGENHARIA
DANIELLA VIEIRA DE MELO MOREIRA LIMA
Diretora Administrativa/Representante Legal
CPF 021.358.194-92
RG nº 5.026.442 SSP/PE.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
Fls. 3098
Assinatura



CONSÓRCIO AMESP

CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

CREDENCIAMENTO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA EM GERAL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM O CONSÓRCIO AMESP – ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ.

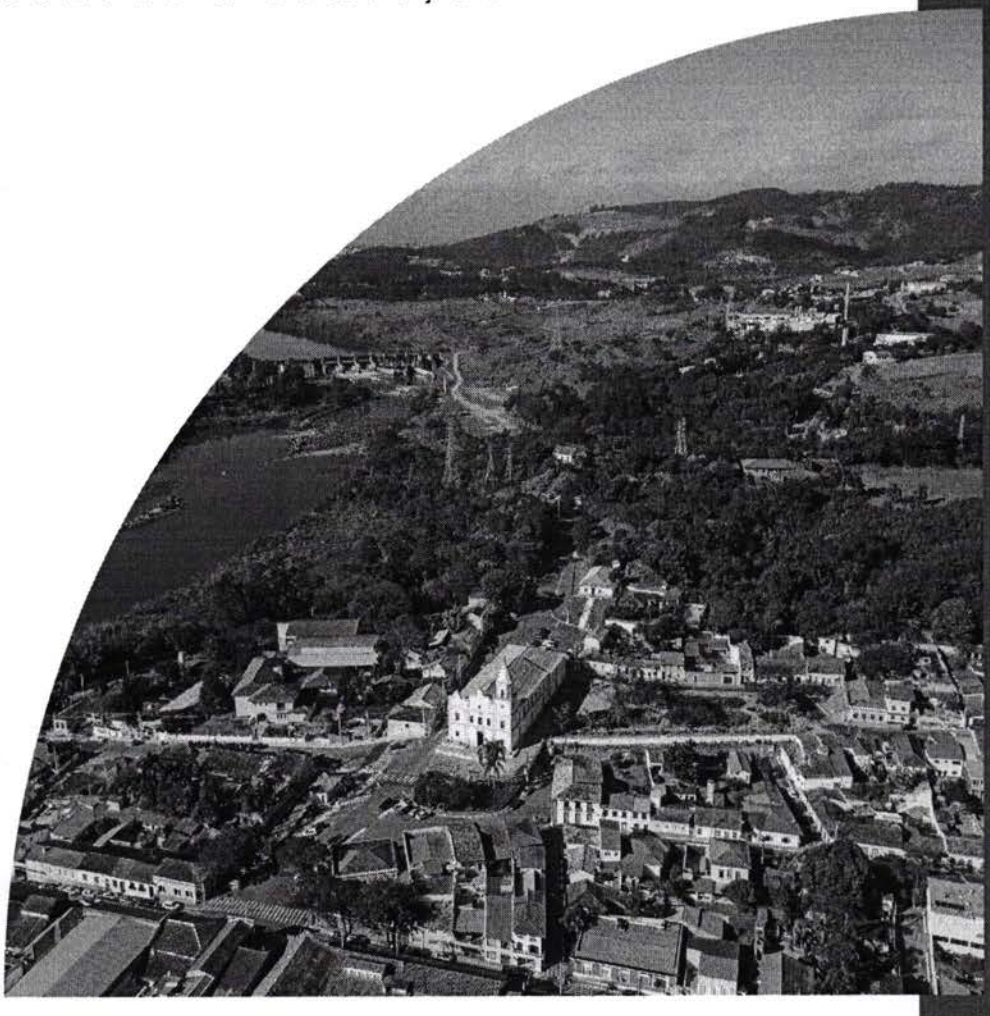
MAIO 2026

DOCUMENTOS

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
Fls. 3098
Assinatura

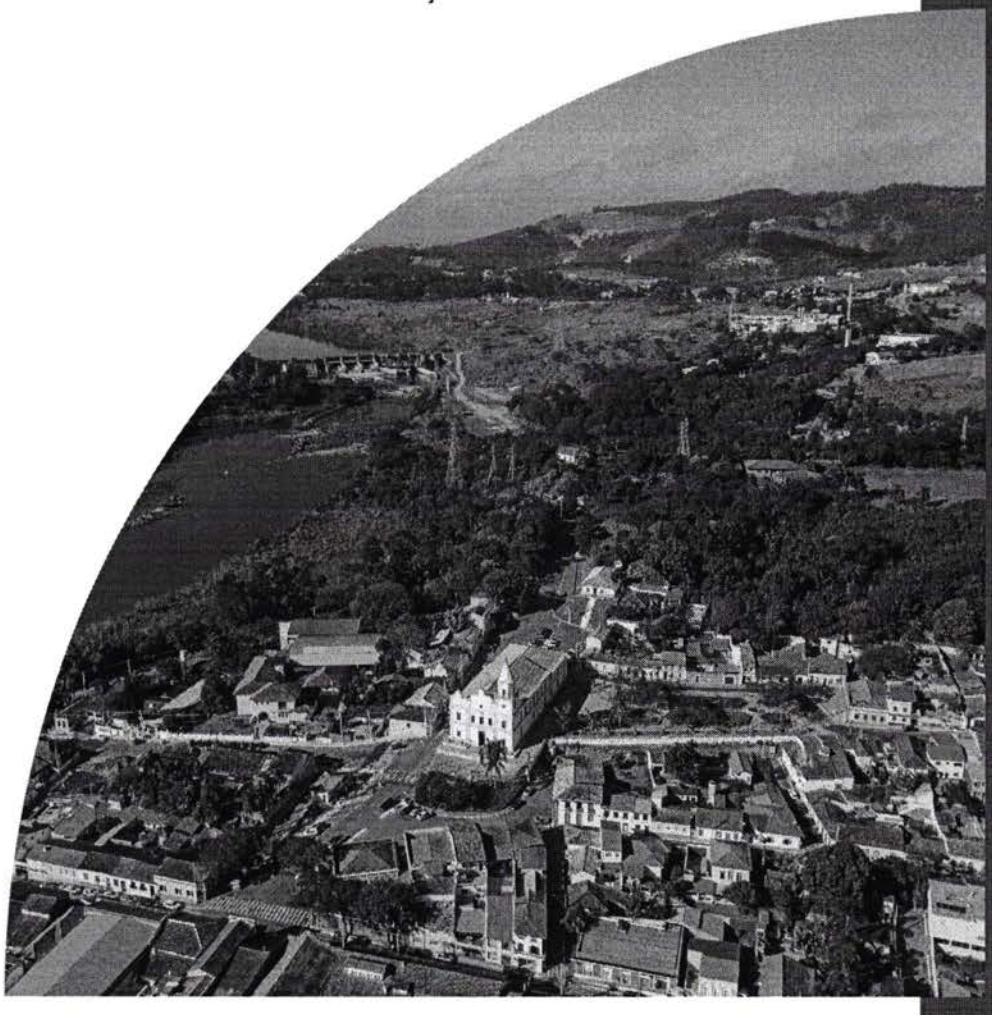


ÍNDICE

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
3100
Assinatura



APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

GRUPO PROJETA

AMESP
FLS: 3101
Assinatura

APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

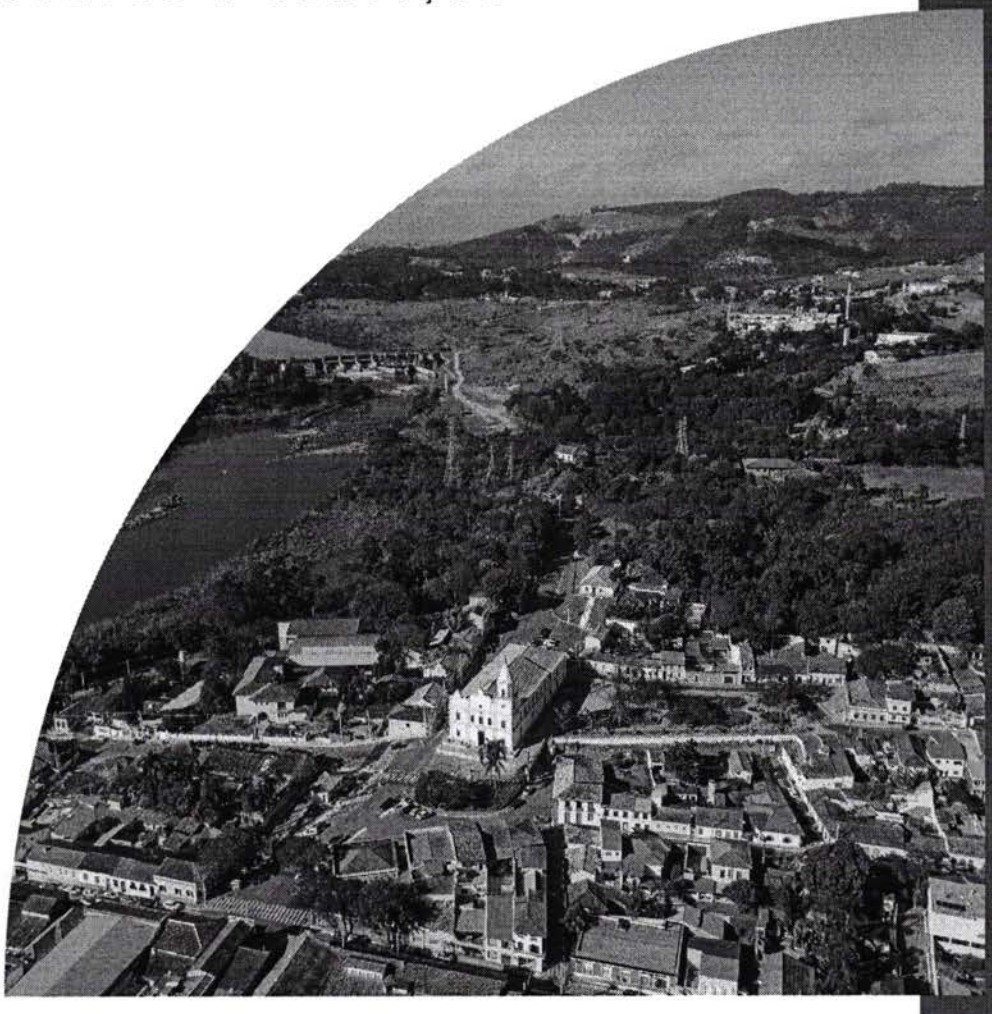
Acesse o QRCode e conheça um pouco mais do Grupo Projeta, através do nosso Portfólio de Serviços e Vídeo Institucional

Telefone: +55 31 3347-4405 | +55 31 3347-7079 | www.grupoprojetaengenharia.com.br
Av. Barão Homem de Melo | nº 3280 | Estoril | Belo Horizonte | MG | CEP: 30.494-080

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
Fls. 3102
Assinatura



REQUERIMENTO DE CREDENCIAMENTO

AMESP
FLS.: 3103
Assinatura

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 19.231.266/0001-73
I.E: 002259608.00-60
Av. Barão Homem de Melo, 3280 - Bairro: Estoril - Belo Horizonte/MG - CEP:30.494-080
(31) 3347-4405
licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

Ao

CONSÓRCIO AMESP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

ANEXO III
MODELO DE FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO AO CREDENCIAMENTO E RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS

DADOS DA PESSOA JURÍDICA		
RAZÃO SOCIAL: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA		
CNPJ: 19.231.266/0001-73		
ENDEREÇO: Av. Barão Homem de Melo, 3280		
CEP: 30.494-080	BAIRRO: Estoril	CIDADE/UF: Belo Horizonte/MG
TELEFONE (31): 996 801 921	CELULAR (31): 996 801 921	
SITE/E-MAIL: https://grupoprojetaengenharia.com.br/ - licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br		
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1.257.407/002-2	CHAVE PIX: 19.231.266/0001-73	

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS.: 3104
Assinatura

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 19.231.266/0001-73
I.E: 002259608.00-60
Av. Barão Homem de Melo, 3280 - Bairro: Estoril - Belo Horizonte/MG - CEP:30.494-080
(31) 3347-4405
licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

Ao

CONSÓRCIO AMESP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

REPRESENATANTES DA PESSOA JURÍDICA	
REPRESENTANTE LEGAL: Raphael Eduardo de Melo e Silva	
CPF: 012.982.416-00	RG: MG 11.918.132
TELEFONE (31) 996801921	E-MAIL: licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS QUE PRESTARÃO OS SERVIÇOS DESTE CREDENCIAMENTO

NOME: Juliana Gonçalves Oliveira	
CPF: 043.480.696-03	**REGISTRO CREA: 1418323357**
ESPECIALIDADE: Engenheira Civil – Segurança do Trabalho – Geotécnica	
NOME: Débora Evelyn Caldeira de Lacerda	
CPF: 120.450.456-24	**REGISTRO CAU: A257897-2**
ESPECIALIDADE: Arquiteta/Urbanista	
NOME: Moises Coelho Perpétuo Moura	
CPF: 063.553.256-54	**REGISTRO CREA: 1400112486**
ESPECIALIDADE: Engenheiro Eletricista	

AMESP
FLS.: 3105
Assinatura

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 19.231.266/0001-73
I.E: 002259608.00-60
Av. Barão Homem de Melo, 3280 - Bairro: Estoril - Belo Horizonte/MG - CEP:30.494-080
(31) 3347-4405
licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

Ao

CONSÓRCIO AMESP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

NOME: Luiz Felipe Moreira Rocha	
CPF: 110.483.626-20	**REGISTRO CREA: 1422486753**
ESPECIALIDADE: Engenheiro Civil – Especialista em BIM	
NOME: Ayana Lemos Emrich	
CPF: 123.585.866-92	**REGISTRO CREA: 1420592629**
ESPECIALIDADE: Engenheira Ambiental – Mestra em Saneamento	
NOME: Danilo Vitor Silva	
CPF: 089.263.506-14	**REGISTRO CREA: 1409136507**
ESPECIALIDADE: Engenheiro Civil	
NOME: Fabiane Ferreira Ganda	
CPF: 080.061.076-88	**REGISTRO CREA: 1419952285**
ESPECIALIDADE: Engenheira Civil – Especialista em Infraestrutura de Transportes	

AMESP
FLS.: 3106
Assinatura

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 19.231.266/0001-73
I.E: 002259608.00-60
Av. Barão Homem de Melo, 3280 - Bairro: Estoril - Belo Horizonte/MG - CEP:30.494-080
(31) 3347-4405
licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

Ao

CONSÓRCIO AMESP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

NOME: Tiago Guedes Moraes	
CPF: 101.436.266-04	**REGISTRO CREA: 1416061940**
ESPECIALIDADE: Engenheiro Mecânico	
NOME: Matheus Comanduci Fernandes Neto	
CPF: 064.031.786-36	**REGISTRO CREA: 1404122303**
ESPECIALIDADE: Engenheiro Civil	

O proponente acima qualificado requer, através do presente documento, o seu CREDENCIAMENTO para a prestação de serviços conforme edital e regulamento publicado pelo CONSÓRCIO AMESP, declarando, sob as penas da lei, que:

a) as informações prestadas neste pedido de credenciamento são verdadeiras;

b) qualquer fato superveniente impeditivo de credenciamento ou de contratação será informado;

c) conhece os termos do Edital de Credenciamento, bem assim das informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto do credenciamento, com as quais concorda;

d) está de acordo com as normas e tabela de valores definidos;

e) não se encontra suspenso, nem declarado inidôneo para participar de licitações ou contratar com órgão ou entidades da Administração Pública;

f) não se enquadra nas situações de impedimentos previstos no edital do credenciamento;

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS.: 3107
Assinatura

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 19.231.266/0001-73
I.E: 002259608.00-60
Av. Barão Homem de Melo, 3280 - Bairro: Estoril - Belo Horizonte/MG - CEP:30.494-080
(31) 3347-4405
licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

Ao

CONSÓRCIO AMESP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

g) os serviços pleiteados para credenciamento são compatíveis com o seu objeto social, com o registro no Conselho profissional competente, com a experiência, a capacidade instalada, a infraestrutura adequada à prestação dos serviços conforme exigido;

h) realizará todos os serviços a que se propõe.

Anexando ao presente requerimento toda a documentação exigida no edital de credenciamento.

Belo Horizonte, 30 de março de 2026

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600

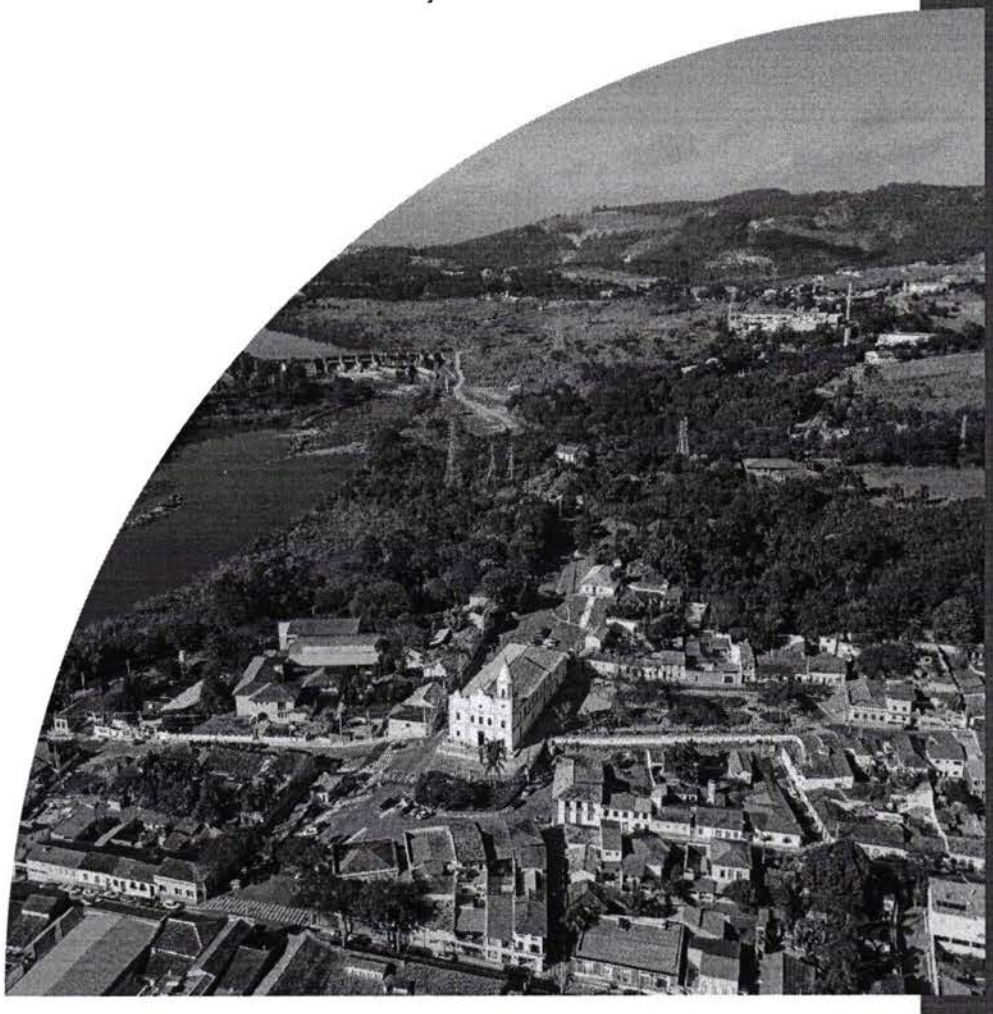
Assinado de forma digital por RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=30994184000113, ou=AC SyngularID Multipla, cn=RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
19.231.266/0001-73
Raphael Eduardo de Melo e Silva
012.982.416-00
Representante Legal

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3108
Assinatura

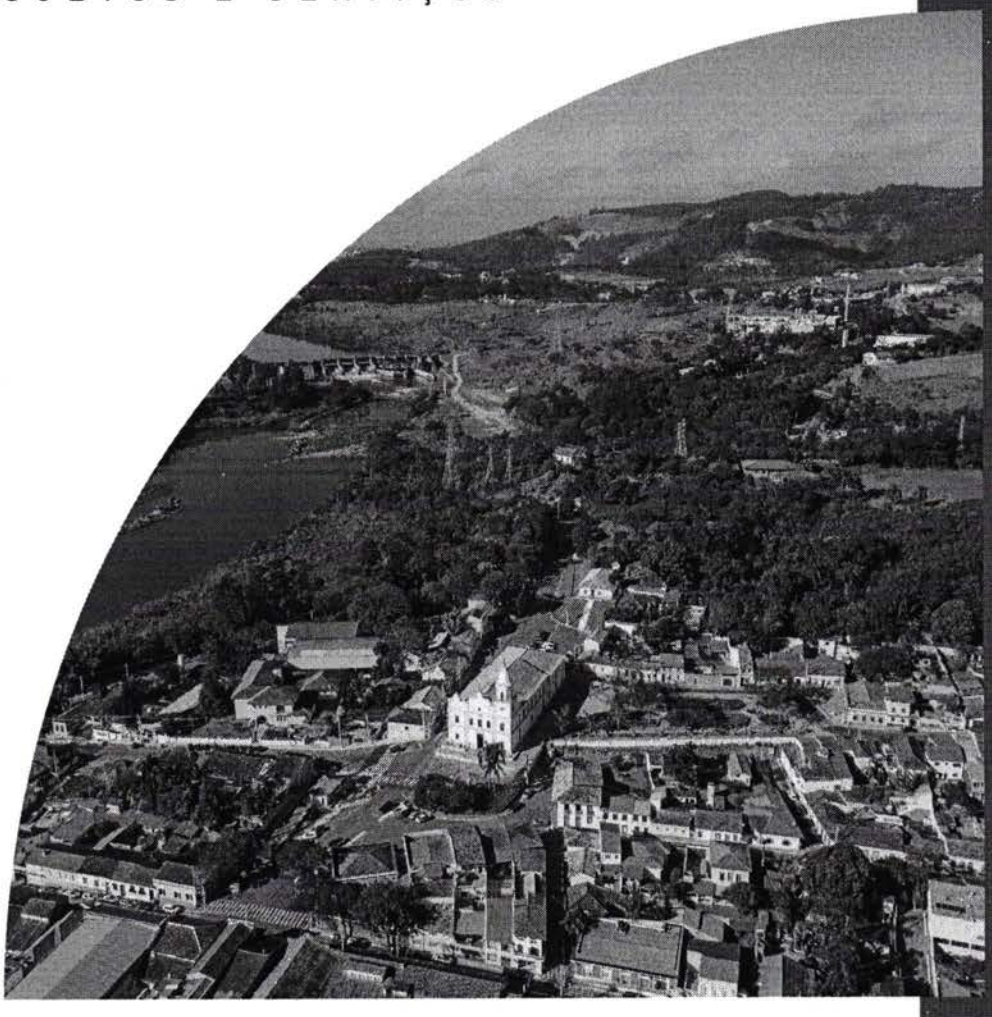


HABILITAÇÃO

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

MESP
FLS: 3109
Assinatura



JURÍDICA





QR-CODE

AMESP
FLS.: 3110
Assinatura

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

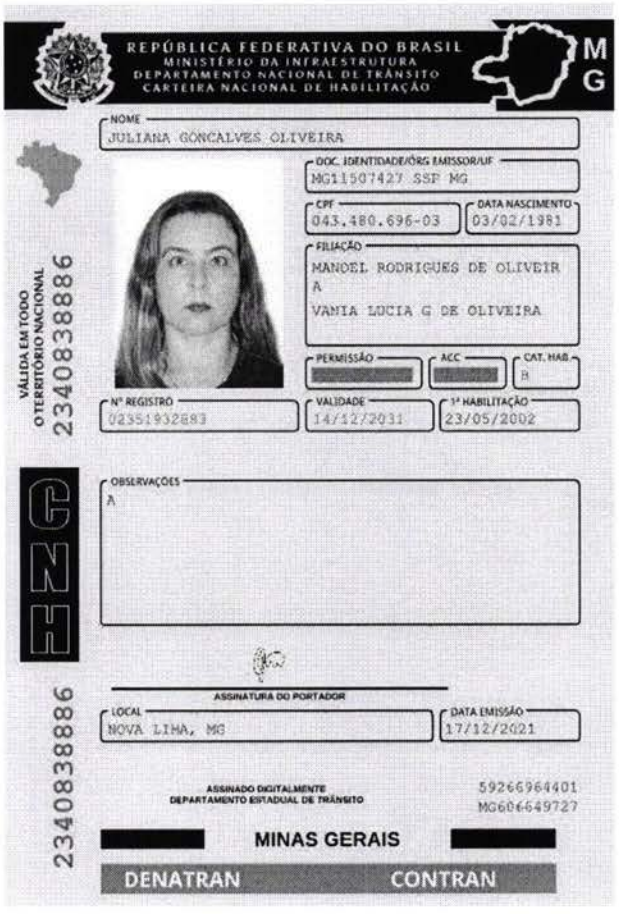
As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

AMESP
FLS.: 3111
Assinatura

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

FLS.: 3112

Assinatura

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31209997473	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGP2600234406

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		2211	1	ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO

BELO HORIZONTE
Local

4 MARÇO 2026
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável

☐ SIM _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

___/___/_____
Data

_____ Vogal

_____ Vogal

_____ Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

AMESP
Fls. 3113
Assinatura

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
26/169.422-7	MGP2600234406	04/03/2026

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
043.480.696-03	JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
012.982.416-00	RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3114
1
Assinatura

"Objetiva Projetos e Serviços Ltda."

CNPJ 19.231.266/0001-73

Nire3120999747-3 em 11/11/2013

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304 Edifício Belvedere Plazar, Belvedere. Belo Horizonte – MG – CEP 30.320-670

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA, brasileira, casada sob o regime de comunhão parcial de bens, Administradora de empresa, Engenheira Civil com registro no CREA-MG sob o nº MG239787/O residente e domiciliada à Alameda Oscar Niemeyer, nº 1374, Apartamento 2202, Bairro Vila da Serra, Nova Lima - MG, CEP nº. 34.006-056, portadora da CI- nº. MG-11.507.427-Expedida pela SSP/MG, inscrita no CPF sob o nº 043.480.696/03, filha de Manoel Rodrigues de Oliveira e de Vânia Lúcia Gonçalves, nascida aos 03/02/1981 em Belo Horizonte, MG.

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, residente e domiciliado à Alameda Oscar Niemeyer, nº 1374, Apartamento 2202, Bairro Vila da Serra, Nova Lima - MG, CEP nº. 34.006-056, portador da Carteira de Identidade nº MG 11918132, emitida pela SSP/MG, inscrito no CPF sob o nº 012.982.416/00, filho de Myriam de Melo e Silva, nascido a 01/09/1980 em São Paulo, SP.

Únicos sócios da sociedade empresária limitada **Objetiva Projetos e Serviços Ltda,** resolvem de comum acordo e na melhor forma de direito, procederem à Decima Alteração da sociedade empresária mediante as seguintes deliberações:

DELIBERAÇÕES

PRIMEIRA: ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO.

Neste ato é alterado o endereço da sede para **Avenida Barão Homem de Melo, nº 3280, Bairro Estoril, Belo Horizonte MG, CEP 30.494-080**.

SEGUNDA: CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Em virtude das deliberações acima, os sócios resolvem alterar e consolidar o contrato social, que passa a vigorar com a seguinte e nova redação.

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

"Objetiva Projetos e Serviços Ltda".

DENOMINAÇÃO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3115
2
Assinatura

"Objetiva Projetos e Serviços Ltda."

CNPJ 19.231.266/0001-73

Nire3120999747-3 em 11/11/2013

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304 Edifício Belvedere Plazar, Belvedere. Belo Horizonte – MG – CEP 30.320-670

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

CLÁUSULA PRIMEIRA

A Sociedade adota a denominação social de **Objetiva Projetos e Serviços Ltda,** e nome de fantasia de **OBJETIVA PROJETOS.**

OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA SEGUNDA

A sociedade empresária tem por objeto social: Serviços de Construção Civil, mais especificamente em projetos e execução de obras de engenharia civil, edificações residenciais, industriais, comerciais e de serviços obras de urbanização, montagens de estruturas metálicas e de outros tipos, obras de saneamento básico, projetos de instalação e Manutenção elétrica, hidráulica e sanitária em edificações e outros serviços auxiliares da construção, Elaboração de projetos de arquitetura e engenharia e gerenciamento de obras Projetos arquitetônico e estrutural de edificações. Estudo preliminar, Anteprojetos, Projeto legal, Projeto de Execução, Detalhamento, serviços conexos, levantamento arquitetônico estudos de viabilidade técnica e legal de arquitetura, Memorial descritivo e Orçamento, Layout de Mobiliário, Máquinas, Equipamentos, Projeto de Ampliação de edificações existentes, Projeto de reforma e ou revitalização de edifícios existentes, Projeto de aprovação de obras existentes, Projeto de comunicação visual, Perspectivas Artísticas, Exatas Externas e internas, Maquetes eletrônicas, Projetos em paisagismo, Projetos em urbanismo, Projetos em arquitetura (interiores), Projetos de Infraestrutura Urbana, Projetos de Pontes (estrutural e arquitetônico), Projetos de Drenagem Pluvial e Fluvial em avenidas, ruas e ou canais, Projetos Geométricos de Vias para pavimentação asfáltica, poliédrica, Inter travado e ou paralelepípedo, Projeto de praça, Projeto Arquitetônicos, Hidro Sanitários, estrutural e incêndio para edificações, Projeto para distrito industrial sustentável, Projeto de esgotamento sanitário, Projeto de muro de arrimo, projeto de passarela, Projeto para licenciamento ambiental, EIA, RIMA, RCA, PCA, Projeto de Quadra Poli esportiva, Campo de futebol, pista de skate, Projeto Arquitetônico e Estrutural. Administração de Obras, Fiscalização de Obras de Engenharia de todos os tipos. Coleta de Resíduos e lixo hospitalar, manutenção e exploração de aterro sanitário e aterro controlado, manutenção e conservação de praças, serviços de capina química e mecanizada, manutenção e construção de rede de energia em alta tensão, construção de gasodutos oleodutos, concessão e manutenção de rodovias, concessão e manutenção de portos e aeroportos, pavimentação asfáltica e poliédrica. Atividades de serviços de terraplanagem em obras aplicadas à construção civil e a locação de maquinas e equipamentos para a construção civil tais como: alugueis de caminhões, retro escavadeiras, compactadores, betoneiras,

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3116
3
Assinatura

furadeiras, maquinas e equipamentos de construção e demolição limpeza e conservação, coleta e processamento de resíduos e lixo, locação de mão de obra temporária ou permanente de qualquer natureza, montagens industriais, limpeza industrial, social e urbana, urbanização e construção de obras de arte Serviços de Pintura de Edifícios, Administração de Obras: Demolição de Edifícios e outras Estruturas Serviços de Engenharia Consultoria para Órgãos Públicos e Privados de Fiscalização de Obras de Engenharia de todos os tipos Seleção e Agenciamento de Mão de obra Coleta de Resíduos não perigosos Obras de Terraplenagem Construção de Instalações Esportivas e Recreativas Obras de Urbanização Ruas, Praças e Calçadas Construção de Edifícios Limpeza em Prédios e em Domicílios. Serviços de aerofotogrametria, aerolevantamentos os projetos de gestão de águas outros serviços técnicos especializados relacionados à engenharia e arquitetura.

SEDE

CLÁUSULA TERCEIRA

A sociedade tem sede na Avenida Barão Homem de Melo, nº 3280, Bairro Estoril, Belo Horizonte MG, CEP 30.494-080.

PRAZO

CLÁUSULA QUARTA

A sociedade iniciou suas atividades em **11/11/2013** seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA

O Capital social subscrito é de R$. 9.000.000,00 (nove milhões de reais) divididos em 9.000.000 (nove milhões) de quotas no valor nominal de R$. 1.00 (um real) cada uma, integralizados em moeda corrente nacional neste ato obedecendo à divisão final do capital social a seguinte proporção:

SÓCIOS	QUOTAS	VALORES	%
Raphael Eduardo de Melo e Silva	4.500.000	4.500.000,00	50%
Juliana Gonçalves Oliveira	4.500.000	4.500.0000,00	50%
TOTAL	**9.000.000**	**9.000.000,00**	**100%**

Parágrafo único: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3117
4
Assinatura

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

QUOTAS E DIREITO DE PREFERÊNCIA

CLÁUSULA SEXTA

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas, transferidas, vendidas, alienadas, caucionadas ou gravadas, sem o consentimento expresso dos sócios, cabendo, em igualdade de condições, o direito de preferência ao sócio que queira adquiri-las.

Parágrafo 1º - O sócio que desejar ceder, transferir, vender, alienar, caucionar ou gravar suas quotas, em partes ou em sua totalidade, deverá enviar notificação, pôr escrito, informando os preços e condições aos demais sócios. Os sócios terão o prazo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento da notificação, para exercício do direito de preferência na proporção de sua participação no capital da sociedade.

Parágrafo 2º - Na hipótese de não ser exercido o direito de preferência pelos sócios, no prazo estipulado no parágrafo supra, o sócio ofertante poderá ceder, transferir, vender, alienar, caucionar ou gravar suas quotas livremente, nas mesmas condições de preço e pagamento em que foram oferecidas aos demais sócios.

III – ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA SETIMA

A administração da sociedade, bem como o uso da denominação social, pode ser exercida, tanto por sócios, quanto pôr não sócios, eleitos na forma da lei, na forma expostas nas cláusulas 8ª e 9ª deste contrato social.

CLÁUSULA OITAVA

A administração da sociedade, bem como o uso da denominação será exercida por prazo indeterminado pelos sócios **RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA** e **JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA** já qualificados no preâmbulo deste contrato, nos termos do artigo 1.060 e seguinte da Lei nº. 10.406 de 10 de janeiro de 2002

Parágrafo Primeiro - Caberá ao sócio administrador, que assina isoladamente ou em conjunto, somente a prática de atos necessários ou convenientes à administração dela, para tanto dispondo dentre outros, dos poderes para:

1) Representar a sociedade em juízo e fora dele, ativa e passivamente, perante terceiros, quaisquer repartições públicas, autoridades federais, estaduais ou municipais, autarquias, sociedade de economia mista e entidades para estatais;

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3118
5
Assinatura

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

2) Transigir e renunciar direitos e contrair obrigações em geral pelos meios permitidos em direito, inclusive com bancos e outras organizações de crédito;
3) Adquirir, onerar, hipotecar e alienar bens em geral;
4) Contratar e dispensar prepostos e empregados e estabelecer-lhes a remuneração e os honorários;
5) Abrir e movimentar contas bancária, bem como emitir, endossar e abonar cheques;
6) Aceitar, sacar e endossar títulos de credito;
7) Autorizar despesas e emitir ordens de pagamentos;
8) Praticar quaisquer outros atos reclamados pelos interesses sociais, inclusive os de obtenção e realização de financiamentos e de participações em outras sociedades;

Parágrafo Segundo - A sociedade poderá constituir procuradores, mediante procurações que deverá ser assinada pelo administrador, e com exceção daquelas outorgadas para fins judiciais, deverão sempre conter um período de validade e mencionar expressamente os poderes por elas conferidos, especificando os atos que os procuradores poderão praticar.

Parágrafo Terceiro – Os sócios RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA e JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA, terão direito a uma retirada mensal a título de "pro labore", cujo valor será determinado de acordo com as disponibilidades financeiras da sociedade e levado à conta de despesas administrativas da mesma.

Parágrafo Quarto - Em caso de ausência ou impedimento de qualquer administrador deverá seu substituto ser nomeado pelo sócio que representa a maioria do capital social.

Parágrafo Quinto- Os administradores poderão ser designados e destituídos de seus cargos a qualquer tempo em conformidade com a legislação vigente.

CLÁUSULA NONA
REUNIÃO DE SÓCIOS

Fica estabelecido que as deliberações dos sócios, quando necessárias, em conformidade com a legislação vigente serão tomadas em reuniões de sócios, de acordo com as disposições deste contrato social.

Parágrafo Primeiro - Toda e qualquer decisão acerca dos negócios da sociedade não disposta expressamente neste contrato social deverão ser deliberados e tomados por maioria

CLAUSULA DÉCIMA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3119
6
Assinatura

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

CONTINUIDADE DA SOCIEDADE

Em caso de liquidação ou dissolução da sociedade, os sócios elegerão, em conformidade com a lei, um liquidante. Nessa hipótese, os haveres da sociedade serão empregados na liquidação das obrigações e o remanescente, se houver rateado entre os sócios, em proporção ao número de quotas que cada um possuir.

Parágrafo único: O liquidante poderá ser destituído, a qualquer momento, e ter suas contas julgadas pela sociedade por decisão dos sócios que representem a maioria do capital social.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

EXCLUSÃO DE SÓCIOS

Ë permitida, mediante decisão dos sócios representantes da maioria do capital social, a exclusão de sócios por justa causa. A retirada, exclusão, falência, morte ou incapacidade judicialmente declarada de qualquer dos sócios não dissolverá a sociedade, que prosseguirá com os remanescentes, a menos que estes, de comum acordo, resolvam liquida-la.

Parágrafo 1º = Os haveres do sócio retirante, extinto, excluído ou falido, serão calculados, com. Base no valor patrimonial da sociedade, verificado em balanço especialmente levantado.

Os haveres serão pagos em prestações trimestrais, no prazo de 01 (um) ano, contado da data do evento.

Parágrafo 2º = No caso de falecimento ou incapacidade judicialmente declarada de algum dos sócios, por deliberação dos sócios remanescentes, representando a maioria do capital social, as quotas pertencentes ao sócio falecido ou declarado judicialmente incapaz poderão ser transferidas para seus herdeiros, sendo eles, dessa forma, admitidos na sociedade.

Parágrafo 3º =Decidindo os sócios remanescentes, representando a maioria do capital social, pelo não ingresso dos herdeiros do sócio falecido ou declarado judicialmente incapaz na sociedade, ou não havendo interesses destes em participar da sociedade, os haveres do sócio falecido ou declarado judicialmente incapaz será calculado com base no valor patrimonial da sociedade, verificado em balanço especialmente levantado para esta finalidade e serão pagos em prestações trimestrais, no prazo de 01(um) ano, contado da data do evento.

VI – LUCROS, EXERCÍCIO SOCIAL DE DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS.

Exercício Social e Demonstrações Financeiras.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3120
7
Assinatura

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

ENCERRAMENTO DO EXERCICIO

O exercício social coincidirá com o ano civil e será encerrado em 31 de dezembro de cada ano. Ao fim de cada exercício e a ele correspondente, proceder-se-á à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, os quais deverão ser aprovados pelos sócios que representem à maioria do capital da sociedade.

Parágrafo único: Por deliberação dos sócios que representem à maioria do capital social, a sociedade poderá levantar demonstrações financeiras semestrais ou de períodos menores, podendo distribuir lucros intermediários com bases em tais demonstrações.

Lucros e Prejuízo

CLÁSULA DÉCIMA TERCEIRA

LUCROS E PREJUÍZOS

Os lucros ou prejuízos líquidos anualmente apurados terão a aplicação que lhes for determinada pelos sócios que representem à maioria do capital social, garantida a todos a participação proporcional. Nenhum dos sócios terá direito a qualquer parcela dos lucros até que seja adotada deliberação sobre sua aplicação, observadas as disposições legais.

VII = DISPOSIÇÕES GERAIS

Atos praticados em nome da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

Os atos praticados pelos administradores ou procuradores em excesso aos poderes que lhes foram conferidos, ou sem a observância às Cláusulas pactuada no presente contrato social, serão nulos e inoperantes perante terceiros, respondendo o praticante perante a sociedade e terceiros.

CLÁUSULA DECIMA QUINTA

São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes em relação à sociedade, os atos dos sócios, administradores ou procuradores, que envolverem a sociedade em obrigações relativas a negócios ou operações estranhas aos objetivos sociais, tais como, avais, fianças, endossos ou quaisquer outras

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

garantias em favor de terceiros, salvo se devidamente autorizadas, por escrito, pelos sócios representando a maioria do capital social.

DECLARAÇÃO

CLÁUSULA DECIMA SEXTA

Os sócios e os administradores declaram expressamente, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, à pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

VIII = LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E FORO

Legislação Aplicável

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA

A sociedade será regida pelas cláusulas e condições deste contrato social, pelas disposições contidas na Lei nº. 10.406 de 10 de janeiro de 2002, referentes às sociedades limitadas e, subsidiariamente no que for aplicável pela Lei nº. 6.404, de 15 de dezembro de 1976, Lei das Sociedades Anônimas e suas alterações posteriores.

FORO

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA

Para todas as questões oriundas deste contrato fica desde já eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Belo Horizonte, (MG) 04 de março de 2026.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3122
9
Assinatura

"Objetiva Projetos e Serviços Ltda."

CNPJ 19.231.266/0001-73

Nire3120999747-3 em 11/11/2013

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304 Edifício Belvedere Plazar, Belvedere. Belo Horizonte – MG – CEP 30.320-670

DECIMA ALTERAÇÃO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA.

Raphael Eduardo de Melo e Silva **Juliana Gonçalves Oliveira**

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3123
Assinatura

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
26/169.422-7	MGP2600234406	04/03/2026

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
043.480.696-03	JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
012.982.416-00	RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3124
Assinatura

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, de NIRE 3120999747-3 e protocolado sob o número 26/169.422-7 em 04/03/2026, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 13692030, em 16/03/2026. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Gustavo Henrique Campos dos Santos.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
012.982.416-00	RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA
043.480.696-03	JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
012.982.416-00	RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA
043.480.696-03	JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Belo Horizonte. segunda-feira, 16 de março de 2026

SRM

Documento assinado eletrônicamente por Gustavo Henrique Campos dos Santos, Servidor(a) Público(a), em 16/03/2026, às 23:41 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 26/169.422-7.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13692030 em 16/03/2026 da Empresa OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA, Nire 31209997473 e protocolo 261694227 - 04/03/2026. Efeitos do registro: 04/03/2026. Autenticação: 5726DA1F847BB7304EA86DA44DAA6D83DD41E51. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/169.422-7 e o código de segurança 8SGR Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/03/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

AMESP
FLS.: 3125
Assinatura

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

o ato foi deferido pelo decisor singular/turma e chancelado mediante certificado digital pelo(a) Secretário(a)-Geral:

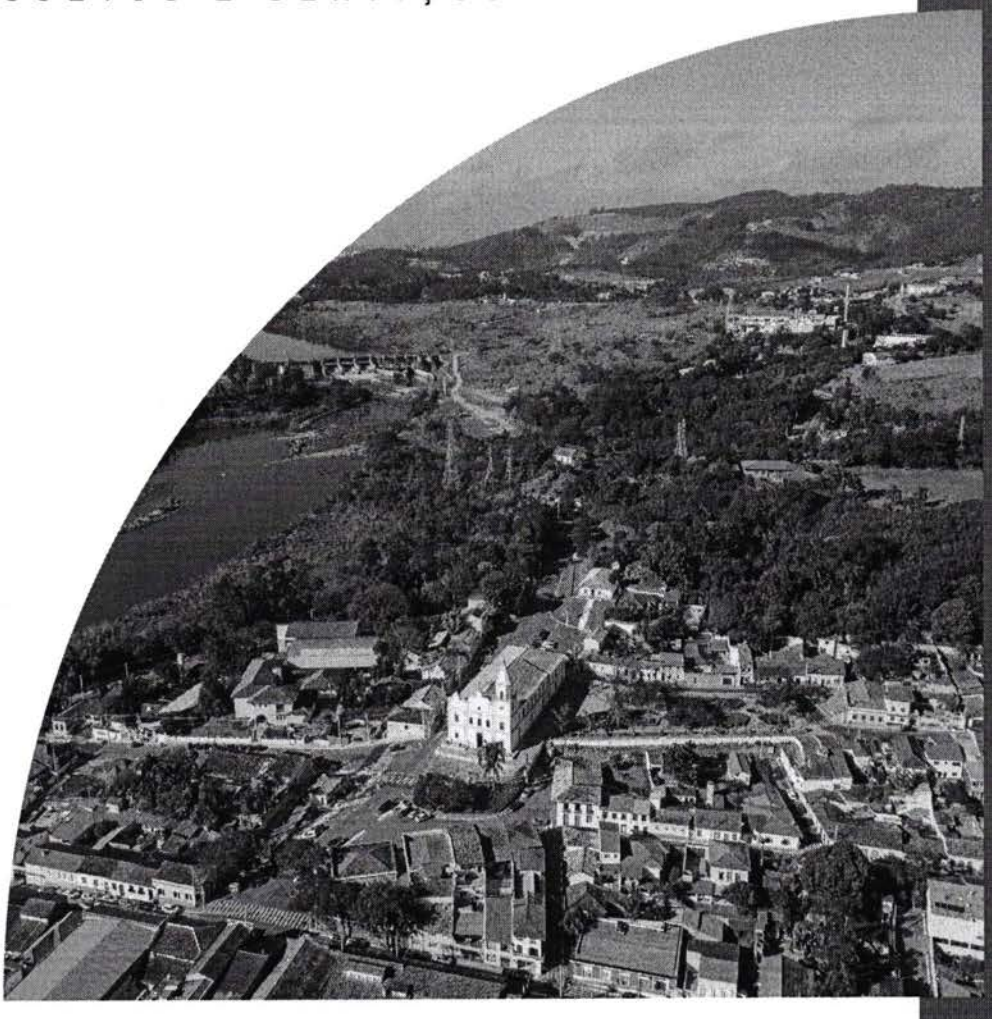
Identificação do(s) Assinante(s)
Nome
MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. segunda-feira, 16 de março de 2026

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3126
Assinatura



FISCAL/TRABALHISTA

AMESP
FLS.: 3127
Assinatura

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
19.231.266/0001-73 **MATRIZ**		**11/11/2013**

NOME EMPRESARIAL
OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
OBJETIVA PROJETOS	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.99-1-01 - Administração de obras
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
78.10-8-00 - Seleção e agenciamento de mão-de-obra
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV BARAO HOMEM DE MELO	**3280**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
30.494-080	**ESTORIL**	**BELO HORIZONTE**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
FINANCEIRO@GRUPOPROJETAENGENHARIA.COM.BR	**(31) 7263-8676**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**11/11/2013**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **27/04/2026** às **11:03:31** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**

AMESP
FLS.: 3128
Assinatura

Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002259608.00-60 **CPF/CNPJ:** 19.231.266/0001-73

NOME/NOME EMPRESARIAL: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

NOME FANTASIA: OBJETIVA PROJETOS

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 7112-0/00 - Serviços de engenharia

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 4399-1/01 - Administração de obras

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

REGIME DE RECOLHIMENTO : ISENTO OU IMUNE **CATEGORIA:** Matriz

DATA INSCRIÇÃO: 11/11/2013 **MEI:** não

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo **DATA DA SITUAÇÃO DA** 11/11/2013

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 30494080 **UF:** MINAS GERAIS

MUNICIPIO: BELO HORIZONTE

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: ESTORIL

LOGRADOURO: AV - BARAO HOMEM DE MELO

NUMERO: 3280

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO:

EMITIDO EM

26/03/2026 15:11:47

PREFEITURA BELO HORIZONTE

FICHA INSCRIÇÃO CADASTRAL ESTABELECIMENTO

FIC 3129

AMESP FLS. Assinatura

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CNPJ / CPF	DATA DE INÍCIO	DATA EMISSÃO
1.257.407/002-1	19.231.266/0001-73	17/03/2021	17/03/2026

NOME OU RAZÃO SOCIAL

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME FANTASIA)

NATUREZA JURÍDICA

SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

ÁREA ÚTILIZADA	REGIONAL	PORTE DA EMPRESA
50	OESTE	DEMAIS

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AVENIDA BARAO HOMEM DE MELO	3280	

BAIRRO / DISTRITO	CEP	MUNICÍPIO	UF
ESTORIL	30494-080	BELO HORIZONTE	MG

CPF DO RESPONSAVEL	NOME DO RESPONSAVEL
012.982.416-00	RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS PRINCIPAL

711200000 SERVICOS DE ENGENHARIA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

4399-1/01-00	ADMINISTRACAO DE OBRAS
7111-1/00-00	SERVICOS DE ARQUITETURA
7119-7/99-00	ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
7810-8/00-00	SELECAO E AGENCIAMENTO DE MAO-DE-OBRA
7820-5/00-00	LOCACAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA

Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte, com relação a concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento.

Não faz prova de regularidade fiscal, que por sua vez deve ser feita mediante exibição da Certidão Negativa de Débitos - CND.

Este documento somente fará prova de inscrição no Cadastro Municipal de Contribuinte de Tributos Mobiliários-CMC, quando acompanhado do respectivo Ato Constitutivo ou de Alteração registrado no órgão competente no caso de Pessoa Jurídica e, no caso de Pessoa Física com apresentação de identifidade, CPF ou Carteira de Órgão de Classe.

- Ocorrendo encerramento de atividade, mudança de endereço ou qualquer outra alteração de dados constantes do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, deverá o contribuinte promover a competente baixa ou atualização no prazo máximo de 30 (trinta) dias após ocorrido o fato, conforme Decreto Municipal 17.175/2019, sob pena de ser autuado, conforme prevê a letra B do inciso I, art. 7º da Lei 7.378/97;

- Os procedimentos para efetuar a baixa ou atualização dos dados cadastrais, será através da Redesim, e as Informações estão disponíveis através do site www.redesim.gov.br .

- As informações sobre serviços, procedimentos, emissão da FIC - Ficha de Inscrição Cadastral e emissão de formulários do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, estão disponíveis através do site https://prefeitura.pbh.gov.br/servicos.

AMESP
FLS.: 3130
Assinatura

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 11:15:55 do dia 25/11/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 24/05/2026.
Código de controle da certidão: **3B20.A75E.7A86.938F**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

AMESP
FLS.: 3131
Assinatura

Certidão de Débitos Tributários

Negativa

Data de emissão 03/03/2026

Data de validade 01/06/2026

Razão Social
OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

CNPJ
19.231.266/0001-73

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de ajudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais, em: https://cdt.fazenda.mg.gov.br > Validar CDT

Código de controle de autenticidade
E18A-0101-210D-D6E1-720C-59CD-2DFA-23F7

AMESP
FLS.: 3132
Assinatura

Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO NEGATIVO
PLENA PESSOA JURIDICA

REGISTROS DE ACESSO
Codigo de Controle: **ABCDEHNNKK**
Certidão nº **36.931.154** Exercicio: **2026**
Emissão em: **27/04/2026** Requerimento em: **08:22:18** Validade: **27/05/2026**

Nome: **OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA**
CNPJ: **19.231.266.0001.73**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar debitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobranca e Divida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Publica Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em divida ativa.

RESSALVAS
Existe(m) lancamento(s) com parcelamento em andamento

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

AMESP
FLS.: 3133
Assinatura

Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

DOCUMENTO AUXILIAR DA CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO NEGATIVO
PLENA PESSOA JURIDICA

REGISTROS DE ACESSO
Codigo de Controle: **ABCDEHNNKK**
Documento/Certidão nº **36.931.154** Exercício: **2026**
Emissão em: **27/04/2026** Requerimento em: **08:22:18** Validade: **27/05/2026**

Nome: **OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA**
CNPJ: **19.231.266.0001.73**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar debitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobranca e Divida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Publica Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em divida ativa.

RESSALVAS
Existe(m) lancamento(s) com parcelamento em andamento

DOCUMENTO GRATUITO - http://cndonline.siatu.pbh.gov.br

Nos termos do Decreto 15.927/2015 este documento auxiliar é a representação gráfica da certidão de débitos e situação fiscal, não substituindo a certidão, que será obtida no Portal da PBH, por meio da autenticação dos registros de acesso deste documento.

AMESP
FLS.: 3134
Assinatura

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 19.231.266/0001-73
Razão Social: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
Endereço: AV BARAO HOMEM DE MELO 3280 / ESTORIL / BELO HORIZONTE / MG / 30494-080

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:17/04/2026 a 16/05/2026

Certificação Número: 2026041704372110077520

Informação obtida em 17/04/2026 10:49:18

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

AMESP
FLS.: 3135
Assinatura

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 19.231.266/0001-73
Certidão nº: 7844/2845/2025
Expedição: 15/12/2025, às 18:57:06
Validade: 13/06/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

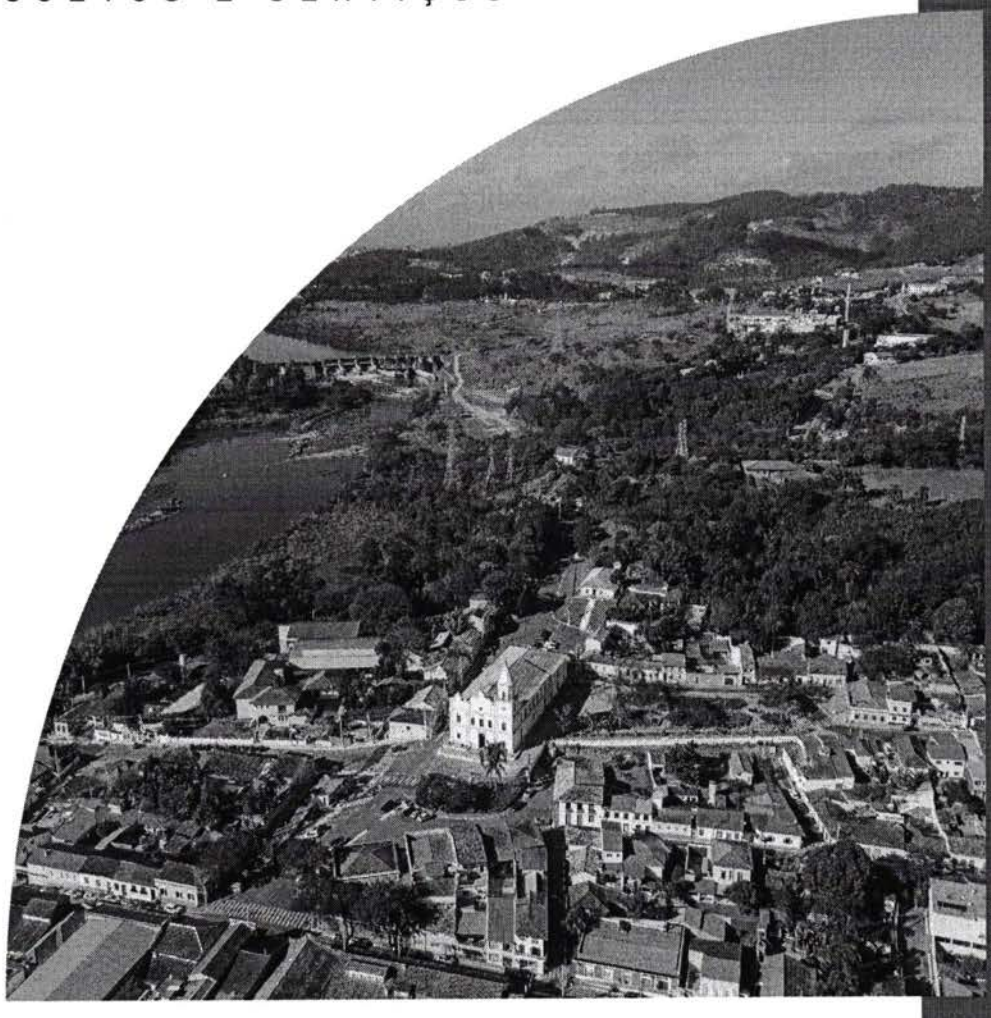
Certifica-se que **OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **19.231.266/0001-73**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
Fls: 3136
Assinatura



DECLARAÇÕES

AMESP
FLS.: 3137
Assinatura

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 19.231.266/0001-73
I.E: 002259608.00-60
Av. Barão Homem de Melo, 3280 - Bairro: Estoril - Belo Horizonte/MG - CEP:30.494-080
(31) 3347-4405 – (31) 996 801 921
licitacao@grupoprojetaengenharia.com.br

Ao
CONSÓRCIO AMESP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04/2026
INEXIGIBILIDADE Nº 02/2026
CREDENCIAMENTO Nº 01/2026

ANEXO V
DECLARAÇÃO

A empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº **19.231.266/0001-73**, com sede na Av. Barão Homem de Melo , nº 3280, Bairro Estoril, Município de Belo Horizonte, Estado Minas Gerais, CEP 30.494-080, neste ato representada pelo seu representante legal o Senhor Raphael Eduardo de Melo e Silva, RG 11.918.132 e CPF/MF nº 012.982.416-00, **DECLARA**, sob as penas da Lei e para fins de participação no Credenciamento nº 01/2026, acima que nossa empresa até a presente data:

1 – Não está impedida de contratar com a Administração Pública, direta e indireta;

2 – Não foi declarada inidônea pelo Poder Público, de nenhuma esfera;

3 – Não existe fato impeditivo à nossa habilitação e contratação com a Administração Pública, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4 – Não possui entre nossos proprietários, nenhum titular de mandato eletivo;

5 – Não possui funcionários, dirigentes ou acionistas detentores do controle de estabelecimentos participante desta licitação, com qualquer vínculo direto ou indireto com o CREDENCIANTE/CONTRATANTE, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21 e suas alterações, sob pena de exclusão do certame;

6 – Não possui no seu quadro de funcionários menores de 18 anos em trabalho noturno, perigosos ou insalubres e menores de 16 anos em qualquer outro tipo de trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos;

7 – Recebeu todos os documentos e tomou conhecimento de todas as informações necessárias para participar do presente certame e das condições para o fornecimento dos serviços;

8 – Aceita e concorda com todas as condições do presente Edital das especificações que fazem parte integrante do mesmo e farão parte do contrato, ressalvado o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações desta licitação.

9 - Que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras

10 - Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas

11 - Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal

Belo Horizonte, 06 de maio de 2026

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600

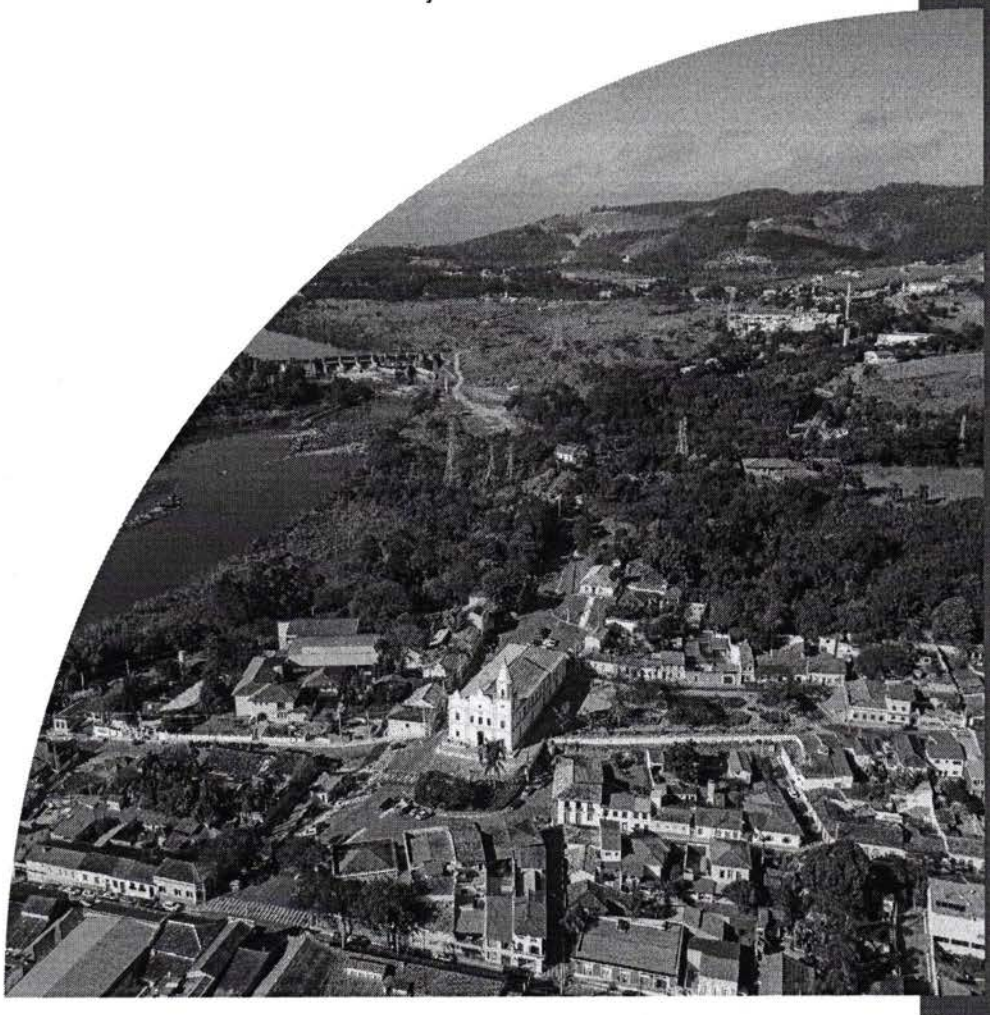
Assinado de forma digital por RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=30994184000113, ou=AC SyngularID Multipla, cn=RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
19.231.266/0001-73
Raphael Eduardo de Melo e Silva
012.982.416-00
Representante Legal

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
Fls. 3138
Assinatura

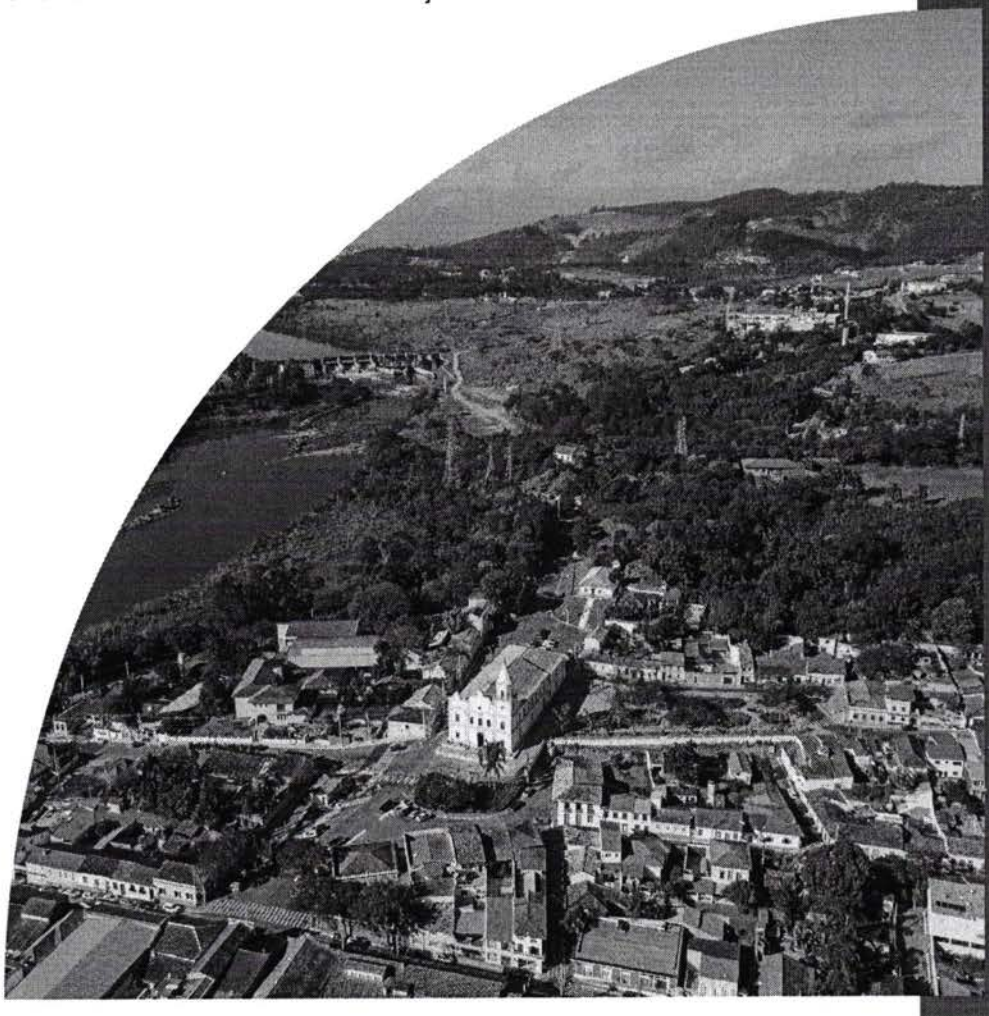


QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

TJMESP
Fls.: 3139
Assinatura



FALÊNCIA/CONCORDATA

AMESP
FLS.: 3140
Assinatura

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o eproc, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judicias em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 28 de Abril de 2026 às 09:37

BELO HORIZONTE, 28 de Abril de 2026 às 09:37

Código de Autenticação: 2604-2809-3752-0331-0963

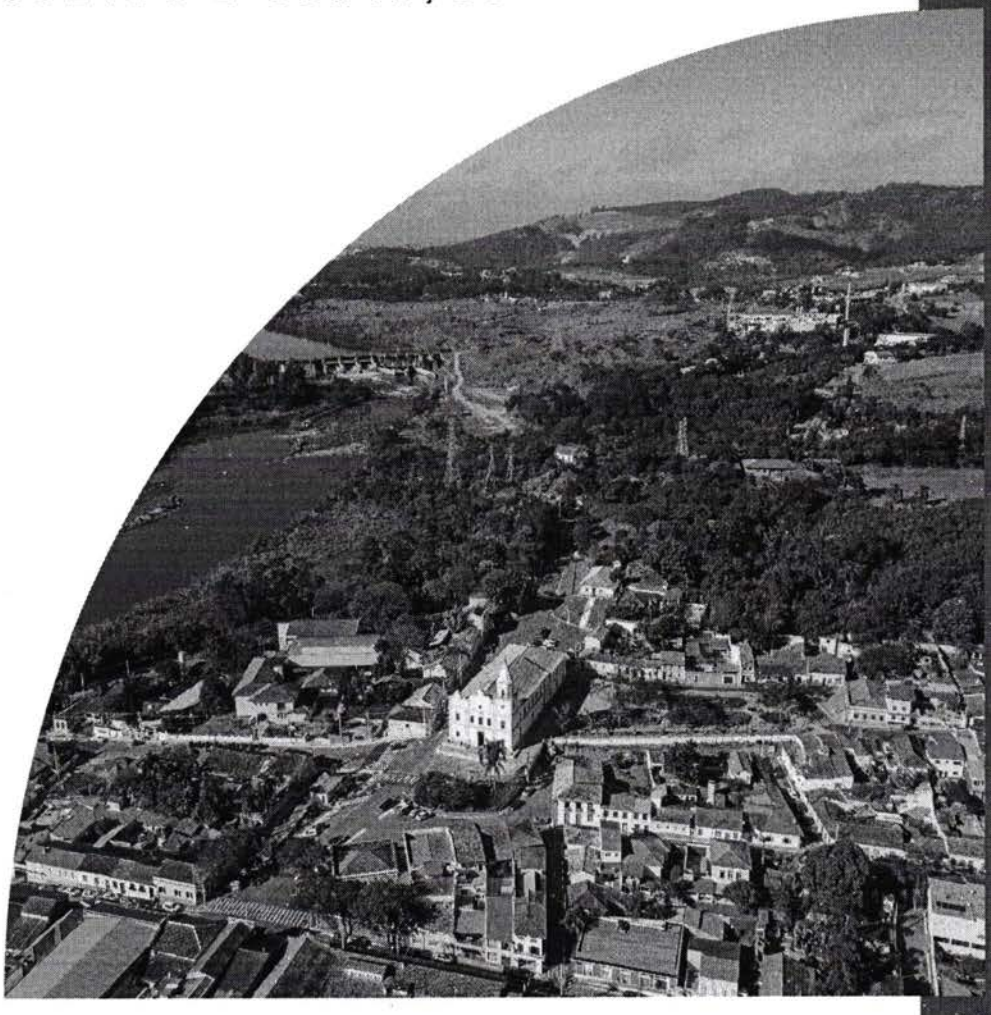
Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3141
Assinatura

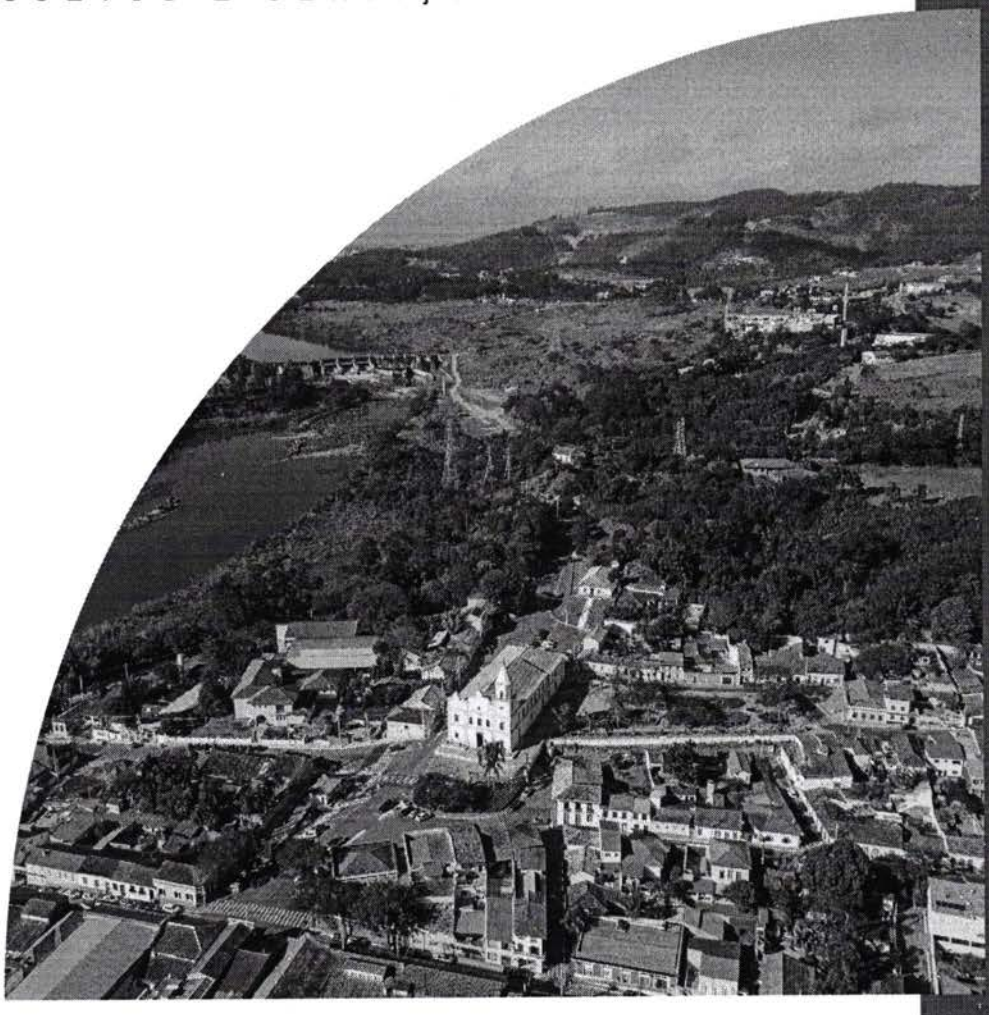


BALANÇOS PATRIMONIAIS

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS.: 3142
Assinatura



2023

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped Contábil

AMESP FLS.: 3143 Assinatura

Entidade:	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 19.231.266/0001-73
Número de Ordem do Livro:	15
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 71.922.858,71	R$ 97.519.515,47
ATIVO CIRCULANTE		R$ 39.694.226,23	R$ 37.530.673,34
Disponibilidades		R$ 2.181.858,52	R$ 346.045,96
Caixa e Equivalentes de Caixa		R$ 13.786,62	R$ 6.107,78
Bancos Conta Movimento		R$ 18.753,98	R$ 85.062,37
Aplicação Financeira		R$ 731.104,52	R$ 220.711,42
Bancos Conta Movimento Consórcios		R$ 2,00	R$ 2,00
Aplicação Financeira Consórcios		R$ 1.418.211,40	R$ 34.162,39
Contas a Receber		R$ 17.025.675,96	R$ 22.133.927,82
Clientes		R$ 4.730.111,60	R$ 18.990.001,73
Clientes Consórcios		R$ 6.821.559,79	R$ 2.843.926,09
Adiantamento a Sócios		R$ 5.474.004,57	R$ 300.000,00
Outros Créditos		R$ 20.486.691,75	R$ 15.050.699,56
Contratos Com Clientes		R$ 0,03	R$ 14.907.593,49
Impostos a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
Contratos com Clientes Consórcios		R$ 20.486.691,72	R$ 143.106,07
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 32.228.632,48	R$ 59.988.842,13
Realizável a Longo Prazo		R$ 29.239.522,73	R$ 44.877.925,79
Contas a Receber		R$ 27.657.852,46	R$ 42.306.804,49
Despesas do Exercício Seguinte		R$ 1.581.670,27	R$ 2.571.121,30
Investimentos		R$ 111.063,04	R$ 183 641,06
Outros Investimentos		R$ 111.063,04	R$ 183.641,06
Imobilizado		R$ 1.697.786,71	R$ 1.987.015,28
Máquinas e Equipamentos		R$ 61.900,00	R$ 113.880,02
Veículos		R$ 2.178.936,31	R$ 2.886.890,31
(-) (-) Depreciação Acumulada		R$ (543.049,60)	R$ (1.013.755,05)
Intangível		R$ 1.180.260,00	R$ 12.940.260,00
Acervo Técnico		R$ 1.180.260,00	R$ 12.940.260,00
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 71.922.858,71	R$ 97.519.515,47
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 25.049.594,85	R$ 24.892.350,87
Fornecedores		R$ 622.869,52	R$ 2.482.751,55
Fornecedores Nacionais / Estrangeiros		R$ 622.869,52	R$ 2.482.751,55
Empréstimos e Financiamentos		R$ 767.210,81	R$ 1.089.554,51
Empréstimos Bancários		R$ 515.872,09	R$ 926.689,58
Financiamentos		R$ 251.338,72	R$ 162.864,93
Obrigações Fiscais		R$ 661.285,51	R$ 0,00
Impostos a Recolher		R$ 661.285,51	R$ 0,00
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R$ 1.769.403,07	R$ 2.206.458,14
Obrigações Trabalhistas		R$ 557.001,23	R$ 1.050.949,33
ObrigaçõesSociais		R$ 1.211.201,84	R$ 1.154.308,81
Outras Obrigações a Pagar		R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
Provisões		R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão de 13º Salário		R$ 0,00	R$ 0,00
Obrigações Com Clientes		R$ 20.486.691,75	R$ 17.613.084,16
Contratos com Clientes		R$ 0,03	R$ 14.907.602,49
Contratos com Clientes CONSÓRCIOS		R$ 20.486.691,72	R$ 143.106,07
Adiantamento de Clientes		R$ 0,00	R$ 2.562.375,60
Obrigações com Demais Consorciadas		R$ 742.134,19	R$ 1.500.502,51
Consorcio ViaVóz Objetiva		R$ 0,00	R$ 89.623,04
Consórcio Minas Projetos		R$ 742.134,19	R$ 1.410.879,47
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 18.963.895,86	R$ 47.170.269,64
Emprestimos e Financiamentos		R$ 81.517,95	R$ 14.452.605,80
Emprestimos e Financiamentos		R$ 81.517,95	R$ 14.452.605,80
Outras Contas a Pagar		R$ 18.882.377,91	R$ 32.717.663,84
Parcelamentos		R$ 18.882.377,91	R$ 32.717.663,84
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 27.909.368,00	R$ 25.456.894,96
Capital Social		R$ 4.500.000,00	R$ 6.000.000,00
Capital Subscrito		R$ 4.500.000,00	R$ 6.000.000,00
Avaliação		R$ 1.180.260,00	R$ 12.940.260,00
Avaliação Acervo Técnico		R$ 1.180.260,00	R$ 12.940.260,00
Lucros/Prejuízos Acumulados		R$ 22.229.108,00	R$ 6.516.634,96
Lucros Acumulados		R$ 26.312.873,04	R$ 27.261.626,94
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R$ (4.083.765,04)	R$ (20.744.991,98)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D6.B9.3F.1A.F2.EC.DC.B5.8A.66.E9.58.D3.93.84.14.28.77.97.9A-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	19.231.266/0001-73
Número de Ordem do Livro:	15		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 70.793.904,33	R$ 91.397.950,53
Receitas de Venda		R$ 70.793.904,33	R$ 91.397.950,53
Venda de Serviços		R$ 75.524.023,23	R$ 97.727.835,88
(-) (-) Deduções de Tributos		R$ (4.730.118,90)	R$ (6.329.885,35)
(-) CUSTOS E DESPESAS		R$ (55.964.846,79)	R$ (97.972.571,13)
(-) Custos dos Produtos, Mercadorias e Serviços		R$ (15.742.435,28)	R$ (33.847.771,97)
(-) Custos com Pessoal		R$ (6.019.440,29)	R$ (8.985.031,21)
(-) Custos Diversos		R$ (9.722.994,99)	R$ (24.862.740,76)
(-) Despesas Operacionais		R$ (31.625.690,21)	R$ (52.783.234,88)
(-) Despesas Administrativas		R$ (6.188.033,24)	R$ (8.527.592,97)
(-) Despesas com Pessoal		R$ (745.568,90)	R$ (3.396.358,47)
(-) Despesas Tributárias, Taxas e Contribuições		R$ (418.726,12)	R$ (1.698.344,81)
(-) Outras Despesas Gerais		R$ (24.273.361,95)	R$ (39.160.938,63)
(-) Despesas Financeiras		R$ (434.713,29)	R$ (721.430,61)
(-) Juros Passivos		R$ (259.258,51)	R$ (420.773,91)
(-) Outras Despesas Financeiras		R$ (175.454,78)	R$ (300.656,70)
(-) PROVISÕES		R$ (8.162.008,01)	R$ (10.620.133,67)
(-) Impostos s/ Lucro		R$ (8.162.008,01)	R$ (10.620.133,67)
(-) RESULTADO EXERCÍCIO		R$ 14.829.057,54	R$ (6.574.620,60)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D6.B9.3F.1A.F2.EC.DC.B5.8A.66.E9.58.D3.93.84.14.28.77.97.9A-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

AMESP Fls.: 3144 Assinatura

AMESP
FLS.: 3145
Assinatura

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023 — CNPJ: 19.231.266/0001-73
Número de Ordem do Livro:	15
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
NIRE	31209997473
CNPJ	19.231.266/0001-73
Número de Ordem	15
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Belo Horizonte
Data do arquivamento dos atos constitutivos	11/11/2013
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	115700

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	15
Quantidade total de linhas do arquivo digital	115700
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D6.B9.3F.1A.F2.EC.DC.B5.8A.66.E9.58.D3.93.84.14.28.77.97.9A-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

AMESP
FLS.: 3146
Assinatura

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.2.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
31209997473	19.231.266/0001-73	
NOME EMPRESARIAL OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	NÚMERO DO LIVRO
Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	15
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
D6.B9.3F.1A.F2.EC.DC.B5.8A.66.E9.58.D3.93.84.14.28.77.97.9A	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Administrador	01298241600	RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600	153222486141204117930710	22/07/2024 a 22/07/2025	Sim
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	19231266000173	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA:19231266000173	544513234561094326 7	22/11/2023 a 21/11/2024	Não
Contador	50626043620	NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620	444404944571310092 90935437413	04/06/2024 a 04/06/2025	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	50626043620	NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620	444404944571310092 90935437413	04/06/2024 a 04/06/2025	-

NÚMERO DO RECIBO:

D6.B9.3F.1A.F2.EC.DC.B5.8A.66.E9.58
.D3.93.84.14.28.77.97.9A-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 05/08/2024 às 17:49:18

46.74.8B.B7.71.25.3D.4C
E0.37.D3.5A.B1.1D.24.62

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	19.231.266/0001-73	Número de Ordem do Livro:	15
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido				Total (R$)
	Capital Social Integralizado (R$)	Reserva Legal (R$)	Lucros ou Prejuízos Acumulados (R$)	Outros Resultados Abrangentes (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2023	4.500.000,00	26.312.873,04	(-)4.083.765,04	1.180.260,00	27.909.368,00
Efeitos de mudança de critérios contábeis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retificação de erros de exercícios anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aumento de Capital	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	1.500.000,00
Gastos com emissões de Ações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Adquiridas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ações em Tesouraria Vendidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dividendos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro Líquido do Período	0,00	948.753,90	(-)16.661.226,94	0,00	(-)15.712.473,04
Ajustes de Instrumentos Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tributos s/ Ajustes de Inst.Financeiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eq. Patrimonial ganhos abrang. Coligadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajustes de Conversão do Período	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trib. S/ ajustes de conv. do Período	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ajuste Inst.Financeiros Reclassificação p/ Resultado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Realização da Reserva de Reavaliação	0,00	0,00	0,00	11.760.000,00	11.760.000,00
Trib. s/ Realização da Res. De Reavaliação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Constituição de Reservas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo Final em 31.12.2023	6.000.000,00	27.261.626,94	(-)20.744.991,98	12.940.260,00	25.456.894,96
Notas					

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D6.B9.3F.1A.F2.EC.DC.B5.8A.66.E9.58.D3.93.84.14.28.77.97.9A-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

AMESP FLS.: 3147 Assinatura

AMESP
FLS.: 3148
Assinatura

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73
Demonstração do Fluxo de Caixa Direto consolidado de 01/01/2023 até 31/12/2023
Empresas consolidadas: 00239, 00339

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA - EIRELI

Folha:

Descrição	Exercício Atual	Exercício Anterior
Atividades Operacionais	**R$106.081.247,49C**	**R$75.726.775,38C**
Recebimento de Clientes	R$106.081.247,49C	R$75.726.775,38C
Recebimento de Juros	R$0,00C	R$0,00C
Duplicatas Descontadas	R$0,00C	R$0,00C
Pagamentos	**R$63.033.893,64D**	**R$29.461.139,91D**
(-)Fornecedores	R$22.553.733,61D	R$6.646.568,44D
(-)Impostos	R$32.961.963,99D	R$17.316.479,24D
(-)Salários	R$5.750.360,15D	R$3.769.621,32D
(-)Juros	R$420.773,91D	R$259.258,51D
(-)Despesas Pagas Antecipadamente	R$1.347.061,98D	R$1.469.212,40D
Caixa Líquido Consumido nas Atividades Operacionais	**R$43.047.353,85C**	**R$46.265.635,47C**
Atividades de Investimento		
Reconhecimento pela venda de imobilizado	R$0,00C	R$0,00C
Pagamento pela compra de imobilizado	R$88.473,79D	R$150.784,25D
Caixa Líquido Consumido nas Atividades de Investimento	**R$88.473,79D**	**R$150.784,25D**
Atividades de Financiamento		
Aumento de capital	R$0,00C	R$0,00C
Empréstimo de curto prazo	R$813.027,24D	R$1.039.957,09D
Pagamento de dividendos	R$0,00C	R$0,00C
Caixa Líquido Gerado nas Atividades de Financiamento	**R$813.027,24D**	**R$1.039.957,09D**
Aumento Líquido no Caixa e Equivalente de Caixa	**R$42.145.852,82C**	**R$45.074.894,13C**
Saldo de Caixa + Equivalente de Caixa no ano anterior	**R$57.352.483,86C**	**R$12.277.589,73C**
Saldo de Caixa + Equivalente de Caixa do ano atual	**R$99.498.336,68C**	**R$57.352.483,86C**

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2023.

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600 Assinado de forma digital por RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600 Dados: 2024.07.02 11:22:20 -03'00'

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA
Sócio - Administrador
CPF:012.982.416-00
RG:MG-11.918.132 Data de expedição:01/07/2014
Gerente financeiro

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620 Assinado de forma digital por NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620 Dados: 2024.07.02 11:22:50 -03'00'

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA - EIRELI
CRC:MG026623O3 CNPJ:38511903000100
NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA
Contador
CPF:506.260.436-20 CRC:MG026623O3
RG:8159444 Data de expedição:

AMESP
FLS.: 3149
Assinatura

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73
Demonstração do Resultado Abrangente consolidado de 01/01/2023 até 31/12/2023
Empresas consolidadas: 00239, 00339

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA - EIRELI

Folha:

Descrição	Exercício Atual	Exercício Anterior
Lucro/Prejuízo do Exercício	**R$6.516.634,96C**	**R$22.229.108,00C**
(+/-) Outros resultados abrangentes		
Efeitos da correção de erros e mudanças de políticas contábeis	R$0,00C	R$0,00C
Efeito Tributário sob correção de políticas contábeis (imposto de renda)	R$0,00C	R$0,00C
	R$0,00C	**R$0,00C**
Ganhos ou perdas da conversão de operações no exterior	R$0,00C	R$0,00C
Efeito Tributário sob ganhos ou perdas da conversão (imposto de renda)	R$0,00C	R$0,00C
	R$0,00C	**R$0,00C**
Ajuste de avaliação patrimonial	R$0,00C	R$0,00C
Efeito Tributário sob Ajuste de Avaliação patrimonial (imposto de renda)	R$0,00C	R$0,00C
	R$0,00C	**R$0,00C**
Outros resultados abrangentes	R$0,00C	R$0,00C
Efeito Tributário sob outros resultados abrangentes (imposto de renda)	R$0,00C	R$0,00C
	R$0,00C	**R$0,00C**
Outros resultados abrangentes do exercício, líquidos de impostos	**R$0,00C**	**R$0,00C**
(+/-) Resultado abrangente em empresas investidas – MEP		
Método de Equivalência Patrimonial	R$0,00C	R$0,00C
	R$0,00C	**R$0,00C**
Total de resultados abrangentes do exercício, líquidos de impostos	**R$6.516.634,96C**	**R$22.229.108,00C**
Atribuível a:		
Acionistas Controladores	R$0,00C	R$0,00C
Acionistas Não Controladores	R$0,00C	R$0,00C
	R$0,00C	**R$0,00C**

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2023.

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA
Administrador
CPF:012.982.416-00
RG:MG-11.918.132 Data de expedição:01/07/2014
Gerente financeiro

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA - EIRELI
CRC:026623O3 CNPJ:38511903000100
NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA
Contador
CPF:506.260.436-20 CRC:MG026623O3
RG:8159444 Data de expedição:

AMESP
FLS.: 3150
Assinatura

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 19.231.266/0001-73

Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis Encerradas em 31 de dezembro de 2023

1. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis da OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA, uma empresa com sede em Belo Horizonte, MG, foram elaboradas e estão apresentadas em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade - NBC T 1.000 do Conselho Federal de Contabilidade (CFC). As demonstrações contábeis foram encerradas em 31 de dezembro de 2023.

2. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

2.1 APLICAÇÕES FINANCEIRAS

As aplicações financeiras são registradas ao custo da aplicação.

2.2 DIREITOS E OBRIGAÇÕES

Os direitos e obrigações são demonstrados pelos valores históricos, observando o regime de competência.

2.3 IMOBILIZADO

O imobilizado é demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada.

2.4 AJUSTES DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

A empresa nunca efetuou ajustes de avaliação patrimonial.

2.5 EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

A empresa possui empréstimos e financiamentos com instituições financeiras e mútuos com empresas parceiras.

2.6 TRIBUTOS FEDERAIS

A empresa possui valores de tributos federais negociados em parcelamentos.

2.7 CONSÓRCIOS ENTRE EMPRESAS

A empresa é líder nos seguintes consórcios entre empresas:

AMESP
FLS.: 3151
Assinatura

- Consórcio Via Voz (CNPJ 40.779.865/0001-12)
- Consórcio Minas Projeto (CNPJ 42.095.990/0001-39)
- Consórcio Pitágoras (CNPJ 42.499.196/0001-50)
- Consórcio Vitória (CNPJ 48.277.293/0001-85)

2.8 CAPITAL SOCIAL

O capital integralizado da empresa é de R$ 6.000.000.00, com valor de cada cota de R$ 1,00.

2.9 EVENTOS SUBSEQUENTES

Os administradores declaram a inexistência de eventos subsequentes.

Assinaturas

Sócio Administrador:
Raphael Eduardo de Melo e Silva
CPF 012.982.416/00

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600
Assinado de forma digital por RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600 Dados: 2024.07.02 16:15:34 -03'00'

Sócia Administradora:
Juliana Gonçalves Oliveira
CPF 043.480.696/03

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado de forma digital por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 Dados: 2024.07.02 16:15:52 -03'00'

Contadora:

Nair Frigulha de Mattos Braga
CPF 506.260.436-20
CRCMG 26623

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620
Assinado de forma digital por NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620 Dados: 2024.07.02 16:16:11 -03'00'

AMESP
FLS.: 3152
Assinatura

CALCULOS DE INDICES
BALANÇO ENCERRADO EM 31-12-2023
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Liquidez Corrente = Ativo Circulante / Passivo Circulante

AC	37.530.673,34	1,51
PC	24.892.350,87	

Liquidez Seca = (Ativo Circulante - Estoques) / Passivo Circulante

AC	37.530.673,34	1,51
PC	24.892.350,87	

Liquidez Imediata = Disponível / Passivo Circulante

DISPONIVEL	346.038,69	0,01
PC	24.892.350,87	

Liquidez Geral = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

AC+ANC	83.588.859,13	1,16
PC+PNC	72.062.620,51	

BALANÇO PATRIMONIAL

ATIVO CIRCULANTE	37.530.673,34	
ATIVO NÃO CIRCULANTE	46.058.185,79	
ATIVO IMOBILIZADO/INV.	990.396,34	
INTANGIVEL	12.940.260,00	97.519.515,47
PASSIVO CIRCULANTE	24.892.350,87	
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	47.170.269,64	
PATRIMONIO LIQUIDO	25.456.894,96	97.519.515,47

INDICE DE ENDIVIDAMENTO

PC + PNC	72.062.620,51	0,74
AT	97.519.515,47	
PL	25.456.894,96	2,83

ISG INDICE DE SOLVENCIA GERAL

AT	97.519.515,47	1,35
PC + PNC	72.062.620,51	

Raphael Eduardo de Melo e Silva
CPF 012.982.416/00
Sócio Administrador

RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600
Assinado de forma digital por RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600
Dados: 2024.08.05 16:39:47 -03'00'

Juliana Goçalves Oliveira
CPF 043.480.696/03
Sócia Administradora

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado de forma digital por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Dados: 2024.08.05 16:40:11 -03'00'

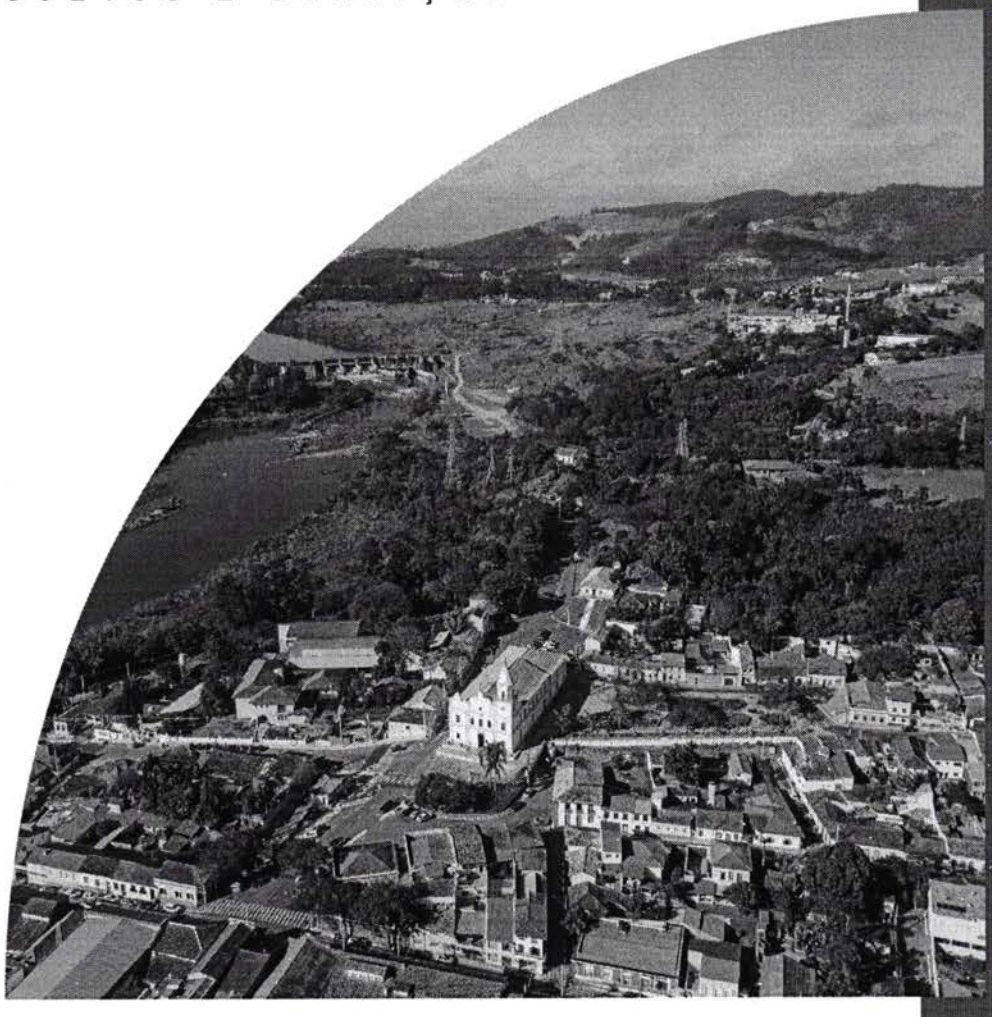
Nair Frigulha de Mattos Braga
CPF 506.260.436-20
Contadora CRCMG26623

NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620
Assinado de forma digital por NAIR FRIGULHA DE MATTOS BRAGA:50626043620
Dados: 2024.08.05 16:40:32 -03'00'

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS.: 3153
Assinatura



2024

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 19.231.266/0001-73
Número de Ordem do Livro:	20
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

AMESP FLS.: 3154 Assinatura

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 97.519.515,47	R$ 172.606.940,41
ATIVO CIRCULANTE		R$ 37.530.673,34	R$ 65.170.720,89
Disponibilidades		R$ 346.045,96	R$ 1.987.032,55
Caixa e Equivalentes de Caixa		R$ 6.107,78	R$ 6.273,08
Bancos Conta Movimento		R$ 85.062,37	R$ 1.197.017,92
Aplicação Financeira		R$ 220.711,42	R$ 749.367,13
Bancos Conta Movimento Consórcios		R$ 2,00	R$ 3,00
Aplicação Financeira Consórcios		R$ 34.162,39	R$ 34.371,42
Contas a Receber		R$ 22.133.927,82	R$ 30.414.914,69
Clientes		R$ 18.990.001,73	R$ 18.002.767,89
Clientes Consórcios		R$ 2.843.926,09	R$ 3.639.358,25
Adiantamento a Sócios		R$ 300.000,00	R$ 8.772.788,55
Outros Créditos		R$ 15.050.699,56	R$ 32.768.773,65
Contratos Com Clientes		R$ 14.907.593,49	R$ 31.994.150,08
Impostos a Recuperar		R$ 0,00	R$ (0,00)
Contratos com Clientes Consórcios		R$ 143.106,07	R$ 0,00
Creditos Tributários		R$ 0,00	R$ 774.623,57
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 59.988.842,13	R$ 107.436.219,52
Realizável a Longo Prazo		R$ 44.877.925,79	R$ 58.523.337,50
Contas a Receber		R$ 42.306.804,49	R$ 54.115.789,08
Despesas do Exercício Seguinte		R$ 2.571.121,30	R$ 4.407.548,42
Investimentos		R$ 183.641,06	R$ 8.464.366,24
Outros Investimentos		R$ 183.641,06	R$ 8.464.366,24
Imobilizado		R$ 1.987.015,28	R$ 1.653.457,48
Máquinas e Equipamentos		R$ 113.880,02	R$ 292.935,32
Veículos		R$ 2.886.890,31	R$ 2.886.890,31
Móveis e Utensílios		R$ 0,00	R$ 5.670,00
(-) (-) Depreciação Acumulada		R$ (1.013.755,05)	R$ (1.532.038,15)
Intangível		R$ 12.940.260,00	R$ 38.795.058,30
Acervo Técnico e Softwares		R$ 12.940.260,00	R$ 38.795.058,30
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 97.519.515,47	R$ 172.606.940,41
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 24.892.350,87	R$ 58.812.976,30
Fornecedores		R$ 2.482.751,55	R$ 2.199.267,60
Fornecedores Nacionais / Estrangeiros		R$ 2.482.751,55	R$ 2.199.267,60
Empréstimos e Financiamentos		R$ 1.089.554,51	R$ 6.846.576,91
Empréstimos Bancários		R$ 926.689,58	R$ 6.590.981,03
Financiamentos		R$ 162.864,93	R$ 255.595,88
Obrigações Fiscais		R$ 0,00	R$ 61.160,25
Impostos a Recolher		R$ 0,00	R$ 61.160,25
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R$ 2.206.458,14	R$ 17.039.371,72
Obrigações Trabalhistas		R$ 1.050.949,33	R$ 1.344.010,51
ObrigaçõesSociais		R$ 1.154.308,81	R$ 28.543,95
Outras Obrigações a Pagar		R$ 1.200,00	R$ 15.666.817,26
Provisões		R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão de 13º Salário		R$ 0,00	R$ 0,00
Obrigações Com Clientes		R$ 17.613.084,16	R$ 31.312.590,92
Contratos com Clientes		R$ 14.907.602,49	R$ 29.794.159,08
Contratos com Clientes CONSÓRCIOS		R$ 143.106,07	R$ 0,00
Adiantamento de Clientes		R$ 2.562.375,60	R$ 1.518.431,84
Obrigações com Demais Consorciadas		R$ 1.500.502,51	R$ 1.354.008,90
Consorcio ViaVóz Objetiva		R$ 89.623,04	R$ 0,00
Consórcio Minas Projetos		R$ 1.410.879,47	R$ 1.354.008,90
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 47.170.269,64	R$ 63.966.222,43
Emprestimos e Financiamentos		R$ 14.452.605,80	R$ 30.804.926,81
Emprestimos e Financiamentos		R$ 14.452.605,80	R$ 30.804.926,81
Outras Contas a Pagar		R$ 32.717.663,84	R$ 33.161.295,62
Parcelamentos		R$ 32.717.663,84	R$ 33.161.295,62
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 25.456.894,96	R$ 49.827.741,68
Capital Social		R$ 6.000.000,00	R$ 9.000.000,00
Capital Subscrito		R$ 6.000.000,00	R$ 9.000.000,00
Avaliação		R$ 12.940.260,00	R$ 40.995.058,30
Avaliação Acervo Técnico		R$ 12.940.260,00	R$ 40.995.058,30
Lucros/Prejuízos Acumulados		R$ 6.516.634,96	R$ (167.316,62)
Lucros Acumulados		R$ 27.261.626,94	R$ 38.069.649,40
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R$ (20.744.991,98)	R$ (38.236.966,02)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C9.57.75.8D.BB.01.93.32.15.99.5F.D0.EF.71.AD.EA.70.3C.2F.E2-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador