

**A Câmara Municipal de Açaílândia – MA
DISPENSA N° 006/2025**

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezado senhor,

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa à Dispensa de Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Termo de Referência e Projeto Básico.

1. Proponente:

ROTA AEROPORTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 33.013.393/0001-27

Endereço: R. Nova Betel, nº 109, Jardim São Cristóvão, CEP 65.055-370 – São Luís - MA

E-mail: licitacoes@rotaconstrucoes.com.br

2. Representante legal que assinará a Ata e Contrato:

Nome: Taciano Rocha da Silva

Cédula de identidade/órgão emissor: 6952888 PC/PA

CPF: 013.552.437-77

Cargo/Função: Diretor Executivo / Representante Legal

Proposta de Preços:

Valor total: **R\$ 12.800,00** (Doze mil e oitocentos reais).

Prazo de validade da proposta: 90 dias a contar da data de abertura da sessão

Prazo de Execução: 4 meses

3. Declarações:

3.1 No preço estão incluídos todos os custos diretos ou indiretos para a prestação dos serviços, inclusive tributos, equipamentos, pessoal, taxas, manutenção de maquinários e caminhões, transportes, alimentação etc.;

3.2. A empresa DECLARA a suficiência do preço proposto para a cobertura de todas as despesas que envolvem o serviço licitado;

3.3. Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da Câmara;

3.4. Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões desse Órgão;



+55 (99) 99230-9817 (CEO - Taciano Rocha)
+55 (91) 98315-2590 (Atendimento)



taciano@rotaconstrucoes.com.br
contato@rotaconstrucoes.com.br



3.5. A empresa DECLARA ainda estar apta do ponto de vista jurídico, econômico, técnico e operacional para os serviços que integram esta proposta.

3.6. Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da contratação.

4. Dados Bancários:

PIX / CNPJ 33.013.393/0001-27

Banco Santander

AG 1225

CC 13.000467-7

Por ser verdade, firmamos a presente proposta, cientes de que a mesma será parte integrante do processo licitatório e, caso vencedores, do contrato a ser celebrado.

São Luís (MA), 22 de dezembro de 2025.

TACIANO
ROCHA DA
SILVA:0135524
3777

Assinado de forma
digital por TACIANO
ROCHA DA
SILVA:01355243777
Dados: 2025.12.22
17:55:09 -03'00'

Taciano Rocha da Silva
Representante Legal
Rota Aeroportos e Construções LTDA
CNPJ 33.013.393/0001-27



+55 (99) 99230-9817 (CEO - Taciano Rocha)
+55 (91) 98315-2590 (Atendimento)



taciano@rotaconstrucoes.com.br
contato@rotaconstrucoes.com.br



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: **TACIANO ROCHA DA SILVA**

Registro: **134915MA**

RNP: **1221196715**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, GEOREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS, INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**

Número da ART: **MA20240832151**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **10/10/2024** Baixada em: **06/02/2025**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **ROTA AEROPORTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **GLOBO AVIACAO AGRICOLA**

CPF/CNPJ: **00.912.166/0001-84**

Endereço do contratante: **RODOVIA BR 010 KM 1341**

Nº: **1341**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **DAVINÓPOLIS**

UF: **MA** CEP: **65927000**

Contrato: **035/GLOBO/2024**

Celebrado em: **05/02/2024**

Valor do contrato: **R\$ 1.870.520,00**

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

Ação institucional: **Agricultura familiar**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA BR 010 KM 1341**

Nº: **1341**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **DAVINÓPOLIS**

UF: **MA** CEP: **65927000**

Coordenadas Geográficas: **-5.627331, -47.407938**

Data de início: **05/02/2024**

Conclusão efetiva: **05/02/2025**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **GLOBO AVIACAO AGRICOLA**

CPF/CNPJ: **00.912.166/0001-84**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 4508.52 metro quadrado; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 80 - Projeto 4508.52 metro quadrado; 11 - Direção de obra AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 137636.30 metro cúbico; 11 - Direção de obra AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 137636.30 metro cúbico; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.5 - AERoviÁRIO 49 - Execução de obra 221201.00 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.5 - AERoviÁRIO 80 - Projeto 221201.00 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AERoviÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AERoviÁRIA 49 - Execução de obra 4116.96 metro cúbico; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AERoviÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AERoviÁRIA 49 - Execução de obra 36780.51 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AERoviÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AERoviÁRIA 80 - Projeto 4116.96 metro cúbico; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AERoviÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AERoviÁRIA 80 - Projeto 36780.51 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.8 - AEROPORTUÁRIA 49 - Execução de obra 4100.00 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.8 - AEROPORTUÁRIA 80 - Projeto 4100.00 metro quadrado;**

Observações

ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO , DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO , REMOÇÃO E EXCEÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME) AREA TOTAL 221.210,00M2.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 3.46; 3.49; 3.53; 6.7.8.2; 6.7.8.4; 8.16; 8.19; 9; 10.2; 13 completo; 16.4; 18.1; 19.7 20 completo; por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

921341/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 38 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 921341/2025
 13/02/2025, 08:54
 9Yw43

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: 9Yw43





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATANTE: GLOBO AVIACAO AGRICOLA LTDA – Inscrita no CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84, sendo uma filial da matriz, no endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis – MA – CEP: 65.927-000. Neste ato representada por seu sócio administrador, o Sr. Airlé Heringer Junior, casado, empresário, portador do CPF/MF: 249.284.963-53, RG 95011398-0 SSP/MA, residente e domiciliado à cidade de Imperatriz - MA.

CONTRATADO: ROTA AEROPORTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº: 33.013.393/0001-27, com sede na Rua Nova Betel, nº 109, no Bairro Jardim São Cristóvão, CEP: 65.055-370 em São Luís - MA, neste ato representada por seu Titular, o Sr. Taciano Rocha da Silva, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 0952888, emitida pelo órgão PC-PA e inscrito no CPF sob o nº: 013.552.437-77, residente na Rua Amazonas, nº 123, Bairro Centro, CEP: 65901-520 em Imperatriz - MA.

LOCAL DO PROJETO:

Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000

REFERÊNCIA:

TERMO DE CONTRATO: 035/GLOBO/2024

VALOR DO CONTRATO:

R\$ 1.870.520,00

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO CONTRATO:

- TACIANO ROCHA DA SILVA - Engenheiro Civil, Esp. Georreferenciamento De Imóveis Rurais, Esp. Infraestrutura Aeroportuária / Tec. Agrimensura/Eletrotécnico - CFT 151.563.902-9 - RNP: 1221196715 CREA - CPF: 013.552.437-77.
- BRENDO LIMA COSTA - Eng. Florestal/Segurança no Trabalho - RNP: 1119657084 CREA - CPF: 047.144.833-82.
- RICARDO MOREIRA GOMES - Eng. Civil / MBA Infraestrutura de Transportes e Rodovias / MBA em Engenharia Ferroviária - RNP: 0601616548 CREA-CE - CPF: 425.823.533-04
- WESLEY MENDES DO NASCIMENTO - Eng. Eletricista/Segurança no Trabalho - RNP: 1402280270 CREA/MG - CPF: 047.807.726-21
- JOSE WILSON OLIVEIRA FERREIRA - Eng. Mecânico - RNP: 1105193128 CREA/MA - CPF: 137.523.243-68 (Período de participação 22/10/2024 a 04/02/2025)
- ANTONIO JOSE DE JESUS BELEM LEITAO – Eng.Civil / Especialização Em Transp. Aéreo, Aero, E Gestão De Aterrisagem Civil – RNP: 1501037889 CREA-PA - CPF: 830.596.798-00
- JORGE RICARDO RIBEIRO RISUENHO - Eng.Electricista / Mestre em Eng. Elétrica: Mestrado em Sistemas de Energ – RNP: 1501370367 CREA-MA – 185.225.762-34 (Período de participação 17/10/2024 a 04/02/2025)
- MICHELE DE OLIVEIRA BERINO - GEÓLOGA / Mestre em Hidrogeologia, Doutora em Geografia, Esp. em Planejamento e Manejo Integrado dos Recursos Hídricos - RNP: 1512263460 CREA-MA - CPF: 883.605.982-15
- ERICK FAIGUNDES DE SOUZA - Armamento para oficiais, Eng. de petróleo-enf. Comst, poços, Eng de Controle e Automação - RNP: 0713626828 CREA-DF - CPF: 159.455.778-04 (Período de participação 23/11/2024 a 04/02/2025)
- THIAGO HENRIQUE FERREIRA LOBO - Arquiteto e Urbanista / Eng. Segurança do trabalho - CPF: 918.562.212-53 – Nº do Registro: 000A962295

PERÍODO DO CONTRATO:

05/02/2024 a 05/02/2025

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

05/02/2024 a 04/02/2025

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, emitida em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30

Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Descrição dos serviços: ESTUDOS TÉCNICOS, PROJETOS, DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO, CONSTRUÇÃO DE HANGARES, EDIFICAÇÕES EM DOIS PAVIMENTOS, SALAS, OFICINA, , COM SALAS COMERCIAL E INDUSTRIAL, LABORATÓRIOS DE OFICINA MECÂNICA, SUITS PARA PILOTOS, AUDITÓRIO, COZINHA E REFEITÓRIO ETC,POÇO, PAISAGISMO, TANQUE COMBUSTÍVEL, AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO , REMOÇÃO E EXEÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME)

Objeto: ENG. CIVIL: ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXECUÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME) ÁREA TOTAL 221.210,00M².

ENG. ELETRICISTA : ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA PARA: EXECUÇÃO, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXECUÇÃO DO NOVO BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, COMPOSTO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS (TPS), SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SCI), HANGARES, USINA SOLAR, PAPI, FAROL, BIRUTA, BALIZAMENTO ELÉTRICO, QGBT, GERADOR, SUBESTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME), ÁREA TOTAL 221.210,00 M².

ENG. AMBIENTAL / ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO: ELABORAÇÃO E COORDENAÇÃO DE PLANOS, PROGRAMAS, ESTUDOS AMBIENTAIS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, NECESSÁRIOS PARA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXEÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, COMPOSTO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS (TPS), SEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SCI), HANGARES, USINA SOLAR, PAPI, FAROL, BIRUTA, BALIZAMENTO-ELÉTRICO, QGBT, GERADOR, SUBESTAÇÃO, E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME) ÁREA TOTAL 221.210,00M².

ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO: ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUTOMAÇÃO PARA: SISTEMAS, (DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXEÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO), DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME) ÁREA TOTAL 221.210,00M².

ENG. MECÂNICO: ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA PARA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXEÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME) ÁREA TOTAL 221.210,00M².

GEÓLOGO: ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS GEOLOGIGOS/HIDROGEOLOGICOS PARA ALOCAÇÃO, PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR, ENSAIOS DE SOLO, CARTOGRAFIA E ANÁLISE DE CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS DA BACIA HIDROGRÁFICA, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXEÇÃO E NOVO BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME), ÁREA TOTAL 221.210,00M².

ARQUITETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E PLANOS DE ARQUITETURA, DEFINIÇÃO DE MATERIAIS, ANÁLISE DE DADOS E INFORMAÇÕES, FISCALIZAÇÃO DE OBRA, DESENVOLVIMENTO DE ESTUDO DE VIABILIDADE, ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS, FISCALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÕES E NORMAS VIGENTES.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Datinópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750

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) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/02/2025, às 10:30.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QUANT.
1	PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO (ASSESSORIA INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA)		
1.1	Consultoria e assessoria técnica especializada, em infraestrutura aeronáutica e aeroportuária, execução e gestão, planejamento dos e projetos, fiscalização, Acompanhamento e avaliação da elaboração dos estudos e projetos de modernização do aeródromo, com ênfase na sustentabilidade e normas ICAO, FAI, COMAER, ANAC E ABNT, PBZPA, ZPA, Auxílio a Navegação, Meteorologia, Sustentabilidade, Capacidade Operacional, Gestão de Segurança Operacional e outros.	UN	1,00
1.2	Dimensões do sítio escolhido e orientação da área escolhida da pista quanto aos ventos predominantes;	UN	1,00
1.3	Inscrição Cadastral De Aeródromo	UN	1,00
1.4	Estudo/Elaboração de demanda energética e necessidades de implantação de serviços de energia elétrica, meios de comunicação telefônica, abastecimento de água, coleta, tratamento de esgoto e lixo, entre outros	UN	1,00
1.5	Estudo/Elaboração de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental	UN	1,00
1.6	Estudo/Elaboração de tipo de ocupação do solo no entorno da área, tais como: construções, edificações, vegetação, etc;	UN	1,00
1.7	Estudo/Elaboração preliminar geológica do tipo de solo; lançol freatico, escoamento e necessidades de drenagem	UN	1,00
1.8	Estudo/Elaboração topográficos e georreferenciamento da área patrimonial do aeródromo, levantamento planimétrico, levantamento topográfico cadastral georreferenciado.	M ²	221.210,00
1.9	Autorização para construção do aeródromo	UN	1,00
1.10	Identificação de atividades de natureza perigosa: aterros sanitários, liões, vazadouros, matadouros e outras possíveis de atração de aves;	UN	1,00
1.11	Levantamento topográfico, planimétrico e implantação/materialização de coordenadas geodésicas e modelo geodésico local (aeródromo RBAC 154, ANAC) [ICA 11-408] (DECEA) aerolevantamentos e os recomendados pela comissão nacional de cartografia – CONCAR, base cartográfica área aero levantada, o banco de dados do mapeamento, e os levantamento topográfico complementar, sempre interligados, contendo dados integros em suas plantas e tabelas, recobrimento aerofotogramétrico, aerotriangulação e perfilamento laser, apoio terrestre básico e suplementar e aerotriangulação, topografia / georreferenciamento, processamento dos dados, geração e plantas e mapas com cadastramento de edificações, casa, prédios, estrada, ruas, torres, antenas, lagos rios e outros, cadastramento de marcos.	M ²	1.384.740,00
1.12	Levantamento aerofotogramétrico digital, ortofoto.	M ²	1.384.740,00
1.13	Levantamento/Elaboração de mapas, plantas e relatórios em modelo digital de terreno (MDT) e superfície MDS.	M ²	1.384.740,00
1.14	Memorial descritivo dos levantamentos planimétricos (ICA 11-3) DECEA	CI	1,00
1.15	Plano diretor aeroportuário.	UN	1,00
1.16	Relatório SEGVOO, SGSO, e infraestrutura do aeródromo (apontamento de riscos encontrado no aeródromo e forma de mitigar) ANAC, CENIPA, DECEA	UN	1,00
1.17	Inspeções/Relatório SEGVOO, SGSO E Infraestrutura Aeroportuária	UN	1,00
1.18	Requerimento De Autorização Prévia Para Construção Inicial De Aeródromo	UN	1,00
1.19	Requerimento COMAER E ANAC	UN	1,00
1.20	Planos De Zoneamentos PBZPA, PBZPR, PBZPANA.	UN	1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Walter
 CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
 Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750

Certidão nº 921341/2025
 13/02/2025, 10:30
 Chave de Impressão: 9Yw43
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025,
 em 13/02/2025



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.1	Montagem E Desmontagem De Andaipe Modular Fachadeiro, Com Piso Metálico, Para Edifício Com Múltiplos Pavimentos (Exclusive Andaipe E Limpeza). AF_03/2024	M ²	1.600,00
2.2	Regularização de obra (taxas diversas)	UN	1,00
2.3	Corte mac e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,50m.af_05/2018	UN	20,00
2.4	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	UN	2,00
2.5	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	M ²	12,00
2.6	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016	M ²	12,00
2.7	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	M ²	12,00
2.8	Fornecimento e instalação da placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_08/2022_pn	M ²	6,00
2.9	Guarda-corpo fixado em fórmica de madeira com travessões em madeira preugada e fechamento em tela de polipropileno para edificações com altura igual ou superior a 4 pavimentos. AF_11/2017	M	105,00
2.10	Ligaçao provisória de água e esgoto	UN	1,00
2.11	Ligaçao provisória de energia elétrica	UN	1,00
2.12	Limpeza mecanizada de comedas vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	M ²	3.163,00
2.13	Lotação convencional de obra, utilizando gabarito de tâbuas corridas pontalhadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	M	1.072,00
2.14	Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	UN	1,00
2.15	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	UN	20,00
2.16	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3' x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	M ²	600,00
2.17	Plataforma Elevatória Articulada Até 20m	H	480,00
2.18	Fornecimento E Instalação De Tapume Com Telha Metálica. Af_03/2024	M ²	600,00
2.19	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	M ²	54,00
2.20	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016_pn	UN	2,00
3 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS EM FORMATO BIM			
3.1	Arquitetura - Geral	M ²	221.210,00
3.2	Arquitetura - TPS	M ²	2.127,00
3.3	Arquitetura - TECA	M ²	800,00
3.4	Arquitetura - SCI	M ²	212,00
3.5	Arquitetura - URBANISMO	M ²	154.695,49
3.6	Arquitetura - PAISAGISMO	M ²	154.695,49
3.7	Arquitetura - Comunicação Visual (Edificações, Via De Acesso, PPD E Estacionamento)	M ²	83.220,60
3.8	Arquitetura - Interiores (EDIFICAÇÕES, HANGARES E TPS)	M ²	8.434,60
3.9	Estruturas - Metálica	M ²	92.758,46
3.10	Estruturas - Concreto	M ²	8.809,70
3.11	Elaboração De Projeto Geométrico.	M ²	36.896,29
3.12	Elaboração Do Orçamento (Analítico E Sintético) De Obra	UN	1,00
3.13	Infraestrutura - Topografia patrimonial	M ²	221.210,00
3.14	Elaboração De Projeto e topografia cadastral do aeródromo para projetos de PBZPA, PBZPR, PBZPANA	m ²	1.384.740,00
3.15	Elaboração De Projeto De Automação	M ²	6.109,57
3.16	Elaboração De Projeto De Perfuração De Poco Artesiano	M	150,00
3.17	Elaboração De Projeto As Built	M ²	221.210,00
3.18	Elaboração De Projeto De Pátio De Lavagem/Descontaminação	M ²	513,96

CNPJ nº 00.912.186 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR-010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750

Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.19	Elaboração De Projeto De Parque De Abastecimento De Aeronaves E Veículos	M ²	635,70
3.20	Elaboração De Projeto Planimétrico	M ²	221.210,00
3.21	Elaboração De Maquete Eletrônica	UN	1,00
3.22	Elaboração De Projeto De Sistemas De Vedação Térmica	M ²	4.981,12
3.23	Elaboração De Projeto De Sistemas De Vedação Acústica	M ²	4.981,12
3.24	Elaboração De Projeto De Fundação	M ²	7.607,43
3.25	Elaboração De Projeto Estrutural	M ²	8.361,35
3.26	Elaboração De Projeto De Muro Patrimonial/Operacional	M ²	1.369,11
3.27	Elaboração De Projeto De cerca Patrimonial/Operacional	M ²	4.329,36
3.28	Elaboração De Projeto De Pavimentação	M ²	61.039,30
3.29	Elaboração De Projeto Sicom-Sistema De Comando Remoto Dos Auxílios	UN	1,00
3.30	Elaboração De Projeto De Terraplanagem	M ²	202.856,07
3.31	Elaboração De Estudo Aeronáutico, Segurança Operacional E Infraestrutura Aeroportuária	UN	1,00
3.32	Elaboração De Estudo De Índice Pluviométrico	UN	1,00
3.33	Elaboração De Estudo De Viabilidade Técnica E Econômica	UN	1,00
3.34	Elaboração De Projeto E Estudo De Plano Diretor Aeroportuário, Plano De Emergência, Interferência Ilícita, Manejo E Armazenamento De Artigos Perigosos [Dgr]	UN	1,00
3.35	Elaboração De Projeto E Estudo Ambiental	M ²	215.890,52
3.36	Projeto PGRS (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos)	UN	01
3.37	Projeto PGRSS (Plano de Gerenciamento de resíduos em serviços de saúde)	UN	01
3.38	Projeto PGRCC (Plano de Gerenciamento de resíduos de construção civil)	UN	01
3.39	Projeto EIV (Estudo de Impacto de Vizinhança)	UN	01
3.40	programa de prevenção da exposição ocupacional ao benzeno	UN	01
3.41	Estudo Ambiental de Riscos ao meio Ambiente	UN	01
3.42	Elaboração De Projeto Hidrológico/Geológico	M ²	215.890,52
3.43	Infraestrutura - Drenagem	M ²	6.500,00
3.44	Projeto De Auxílio Navegação (Balizamento, Papi, Farol De aeródromo, Bruxa E Estação Meteorológica)	M ²	36.896,29
3.45	Elaboração De Projetos De Sinalização Vertical E Horizontal (Pintura E Placas De Sinalização Da Pista)	M ²	1.039,81
3.46	Elaboração De Projetos E Sistemas - CFTV	M ²	221.210,00
3.47	Elaboração De Projetos E Sistemas - SPDA	M ²	8.434,60
3.48	Elaboração De Projetos E Sistemas - Elétricos Das Edificações	M ²	8.434,60
3.49	Elaboração De Projetos E Sistemas - Eletrônicos, Telefonia, Lógica e Intercomunicação	M ²	8.434,60
3.50	Elaboração De Projetos E Sistemas - Hidráulica Águas Pluviais	M	8.434,60
3.51	Elaboração De Projetos E Sistemas - Hidráulica Rede De Esgoto	M	8.434,60
3.52	Elaboração De Projetos E Sistemas - Hidráulica/Combate A Incêndio	M ²	8.434,60
3.53	Elaboração De Projetos E Sistemas - Mecânica Ar Condicionado E Ventilação Mecânica (Até 36.000 Btu'S)	UN	20,00
4	SOLOS		
4.1	ANALISES E ENSAIOS		
4.1.1	Planta de locação dos furos de sondagem, poços de inspeção e pontos de ensaio com o FWD.	CL	1,00
4.1.2	Relatório de apresentação das sondagens, dos ensaios de campo e de laboratório	CL	1,00
4.1.3	Sondagem Rotativa	M	21,00
4.1.4	Ensaios de compactação - DNER - ME 129/94 - Método "A, B e C"	UN	56,00
4.1.5	Ensaios de granulometria - DNER - ME 080/94 (15M)	UN	56,00
4.1.6	Ensaios de limite de liquidez - DNER - ME 122/94 94 (15M)	UN	56,00
4.1.7	Ensaios de limite de plasticidade - DNER - ME 082/94	UN	56,00
4.1.8	Ensaios de CBR ou ISC - DNT - 172	UN	56,00
4.1.9	Ensaios por Método Marshall (Estabilidade) - DNER - ME 043/95	UN	56,00

*✓/AT
T/AT*

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
 Endereço: Rodovia BR-030, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750

Certidão nº 921341/2025
 13/02/2025, 10:30
 Chave de Impressão: 9Yw43
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025,
 em 13/02/2025



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.1.10	Ensaios por Método Marshall (Massa Específica Aparente) – DNER – ME 043/95	UN	56,00
4.1.11	Ensaios por Método Marshall (Teor de Betusma por Rotárea) – DNER – ME 053/94	UN	56,00
4.1.12	Ensaios por Método Marshall (Resistência a Tração por compressão Diametral) – DNER – ME 138/94	UN	56,00
4.1.13	Ensaios de Granulometria por Peneiramento – DNER – ME 083/98	UN	56,00
4.1.14	Poços de Inspeção (1,0 X 1,0 X 1,0 M) (15m)	UN	30,00
4.1.15	Poços de Inspeção Com Recomposição Em Asfalto (15m)	UN	18,00
4.1.16	Poços de Inspeção Com Recomposição Em Concreto (15m)	UN	3,00
4.2	ENSAIOS EM SOLO REALIZADOS / LABORATÓRIO		
4.2.1	Umidade Natural	UN	56,00
4.2.2	Granulometria Por Peneiramento	UN	56,00
4.2.3	Granulometria Por Sedimentação	UN	56,00
4.2.4	Densidade Real Dos Grãos Do Solo	UN	56,00
4.2.5	Limite De Líquidez	UN	56,00
4.2.6	Limite De Plasticidade	UN	56,00
4.2.7	Compactação - Proctor Modificado	UN	56,00
4.2.8	CBR - Índice De Suporte Califórnia	UN	56,00
4.2.9	Ensaios CBR – Índice Suporte Califórnia – Método DIRENG, 03 (Três) Corpos De Prova Na Umidade Ótima; 05 (Cinco) Camadas De 12 (Doze), 26 (Vinte E Seis) E 55 (Cinquenta E Cinco) Golpes, Imersão Por 06 (Quatro) Dias, Rompe E Calcula O CBR Final Que É O Equivalente A 95% Da Densidade Máxima	UN	1,00
4.2.10	Ensaios De Densidade "In Situ".	UN	1,00
4.2.11	Ensaios De Teor De Umidade E Massa Específica Seca Máxima	UN	1,00
4.2.12	Ensaios Marshall	UN	26,00
4.2.13	Ensaios De Resistência À Compressão Simples Em Concreto	UN	12,00
4.2.14	Ensaios De Compactação Do Subleito, Asfalto Modificado, 05 (Cinco) Camadas De 55 (Cinquenta E Cinco) Golpes.	UN	1,00
4.2.15	Ensaios De Granulometria Por Peneiramento – Mb – 32.	UN	1,00
4.2.16	Sondagem A Percussão Tipo Spt Por Furo – 15m	M	675
4.2.17	Ensaios De Caracterização Completa De Solos Por Furo (15m)	UN	20,00
4.2.18	Poços De Inspeção Com Recomposição Em Asfalto (15m)	UN	18,00
4.2.19	Poços De Inspeção Com Recomposição Em Concreto (15m)	UN	12,00
4.3	TESTES/ENSAIOS EM SOFTWARE (FAIRFIELD SOFTWARE FOR REPORT)		
4.3.1	Análise De Resistência Dos Pavimentos Aeroportuários (PCN/ACN) usando O Software Fairfield	UN	1,00
4.3.2	Análise De Ensaios De Pavimento Aeroportuários Usando O Software Fairfield	UN	1,00
5	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
5.1	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento, AF_09/2023	M ²	667,49
5.2	Retirada De Calhas, Rústicas Ou Rincões Em Chapa Metálica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento.	M	630,00
5.3	Remoção De Metais Santários, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento, AF_09/2023	UN	166,00
5.4	Demolição de piso de concreto (passeio)	M ²	2.411,36
5.5	Carga, manobra e descarga de enxilhe em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 0,80 m ³ / 111 HP) e descarga livre (unidade: m ³), AF_07/2020	M ²	36,00
5.6	Corte de piso cimentado com disco diamantado para assentamento de piso tátil.	M	131,70
5.7	Demolição de concreto armado c/ martelete	M ²	5,20
5.8	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento, AF_12/2017	M ²	3,91
5.9	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento, AF_12/2017	M ²	172,62
5.10	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	M ²	60,00
5.11	Retirada de telhas de barro	M ²	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.168 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.343 – Zona Rural – Dwinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



5.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3	2.088,90
5.13	Remoção De Telhas De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica/Acústica, De Forma Mecanizada, Com Uso De Guindaste, Sem Reaprovalemento. Af_09/2023	M ²	1.125,74
5.14	Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaprovalemento. Af_09/2023	UN	53,00
5.15	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaprovalemento. Af_09/2023	M	953,78
5.16	Remoção de bancada/poitoril de granito ou mármore sem reaprovalemento	M	50,00
5.17	Demolição De Estrutura Metálica De Cobertura, Incluindo Telhado, Pelares, Vírgas E Térsas.	KG	29.958,35
5.18	Remoção De Cabos Elétricos, Com Seção De 10mm ² , De Forma Manual, Sem Reaprovalemento. Af_09/2023	M	2.300,32
5.19	Remoção E Bota-Fora De Entulho Em Caminhão Até 12 M ³ - Percurso 12 Km	M ³	300,00
5.20	Demolição De Pavimentação Em Paralelepípedo Ou Pré-Moldados De Concreto C/ reaprovalemento	M ²	813,80
5.21	Demolição Mecanizada De Piso Em Concreto Armado, Com Espessura De Até 20cm, Inclusive Afastamento E Empilhamento, Exclusivo Transporte E Retirada Do Material Demolido	M	6.349,73
6	CONSTRUÇÃO DOS GALPÕES		
6.1	SERVIÇOS INICIAIS		
6.1.1	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontalhadas A Cada 2,00m - 2 Utilizações. Af_09/2024	M	471,65
6.1.2	Reassentamento De Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa, Com Reaprovalemento Dos Paralelepípedos -Incluso Retirada E Colocação Do Material. Af_12/2020	M ²	391,84
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
6.2.1	Escavação Manual De Vila Com Profundidade Menor Ou Igual A 2,01 Até 4,00 M. Af_02/2021	M ³	9.671,22
6.2.2	Aterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M ³	10.259,55
6.2.3	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso. Af_08/2023	M ³	64,50
6.2.4	Supressão Vegetal	M ²	202.056,07
6.2.5	Bota-fora em cajambá 14m ³	M ³	30.395,40
6.2.6	Carga e descarga de materiais em geral	M ³	30.395,40
6.2.7	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro de até 0,15m	M ³	101.318,00
6.2.8	Hidrossementeira grama esmeralda	M ²	73.236,00
6.2.9	Realterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cajambá: 0,8 m ³ / potência:111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016	M ³	415,44
6.2.10	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m ³). Af_07/2020	M ³	220,00
6.2.11	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	M ³	14,50
6.2.12	Escavação manual para bloco de concreto ou sapata (sem escavação para colocação de formas). Af_06/2017	M ³	5,00
6.2.13	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cajambá da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro. Af_05/2016	M ³	545,00
6.2.14	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M ³	26,15
6.2.15	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), refrescov. (0,26 m ³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.	M ³	450,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30

Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone (98) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.2.16	Reatorno mecanizado de vila com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1 ^a categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016	M ³	415,44
6.2.17	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retornoescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). AF_01/2024	M ³	96,52
6.3 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES			
6.3.1 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES			
6.3.1.1	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Víios) E Estruturas De Concreto De Fechada, Com Equipamento De Projeção.. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400 L. AF_10/2022	M ²	5.976,44
6.3.1.2	Pintadeira Em Concreto Pré Moldado - Muro De Acesso	M	450,00
6.3.1.3	(Composição Representativa) Do Serviço Da Emboco/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400, Paredes Internas, Com Execução De Tácticas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. AF_12/2014	M ²	2.383,33
6.3.1.4	Chapisco Aplicado No Teto Ou Em Alvenaria E Estrutura, Com Rolo Para Textura Acrílica Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Em Betoneira 400L AF_10/2022	M ²	214,11
6.3.1.5	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 10mm, Com Execução De Tácticas. AF_03/2015	M ²	1.742,84
6.3.1.6	Emboco Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Panos De Fechada Com Presença De Víios, Espessura De 25 Mm. AF_08/2022	M ²	605,30
6.3.1.7	Pintura Do Muro Com Calação Em Três Demônios Com Tinta Mineral Impermeável Em Po, Branca -(Supercal)	M ²	5.976,44
6.3.1.8	Massa Única, Para Recebimento De Pintura Ou Cerâmica, Em Argamassa Industrializada, Aplicado Com Equipamento De Mistura E Projeção De 1,5 M3/H, Em Faces Internas De Paredes De Ambientes Com Área Menor Que 5m ² , Espessura 5mm, Sem Tácticas. AF_06/2014	M ²	5.976,44
6.3.2 REVESTIMENTO PAREDE			
6.3.2.1	Revestimento Em Porcelanato Para Paredes Internas De Dimensões 30x60 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Menor Que 5 M ² Na Altura Interna Das Paredes. AF_06/2014	M ²	377,10
6.3.3 PISO CERÂMICO			
6.3.3.1	Revestimento Em Porcelanato De Dimensões 80x80 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Menor Que 5 M ² . AF_02/2023_Pe	M ²	214,36
6.3.3.2	Revestimento Em Porcelanato De Dimensões 60x60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Menor Que 5 M ² . AF_02/2023_Pe	M ²	26,44
6.3.4 PINTURA DE PAREDES/DIVISÓRIAS			
6.3.4.1	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demões. AF_06/2014	M ²	5.165,50
6.3.4.2	Aplicação Manual De Fundo Selador Acrílico Em Paredes Externas E Internas De Casas. AF_03/2024	M ²	5.165,50
6.3.4.3	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demões. AF_04/2023	M ²	414,69
6.3.4.4	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demão). AF_01/2020	M ²	1.750,39
6.3.4.5	Pintura Sobre Paredes, Com Lixamento, Aplicação De 01 Demão De Selador Acrílico, 02 Demões De Massa Acrílica E 02 Demões De Tinta. INSETICIDA INESTFLY CARBAPAIN	M ²	5.165,50
6.3.4.6	Pintura De Acabamento Com Aplicação De 02 Demões De Esmalte Sobre Esquadrias De Madeira	M ²	275,20
6.3.5 PINTURA DE PISOS			
6.3.5.1	Pintura Com Tinta A Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Similar, Sobre Piso De Concreto E Duas Demões.	M ²	6.106,77
6.3.5.2	Pintura Acrílica Para Sinalização Horizontal Em Piso Cimentado	M ²	1.800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.361 – Zona Rural – Davindópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750



6.3.6	PINTURA DE FORRO DRYWALL		
6.3.6.1	Pintura Sobre Teto, Com Lixamento, Aplicação De 01 Demão De Selador Acrílico,02 Demãos De Massa Acrílica E 02 Demãos De Tinta Inseticida Inestify Carbapaint	M²	214,36
6.3.6.2	Aplicação E Lixamento De Massa Lítex Em Teto, Duas Demãos. AF_06/2014	M²	214,36
6.3.6.3	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Teto, Uma Demão. AF_04/2013	M²	214,36
6.3.7	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA		
6.3.7.1	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas executado em obra	M²	315,30
6.3.7.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso Fundo preparador. AF_05/2021 (pintura dos arranques de pilares)	M²	19,20
6.3.7.3	Pintura Com Esmalte Epóxi De Alta Espessura (Duas Demãos)	M²	7.200,00
6.3.7.4	Pintura Com Tinta Poliuretano De Acabamento Da Cor Da Coloração Original (Laranja Internacional E Branco) (Uma Demão)	M²	7.200,00
6.3.7.5	Fornecimento E Aplicação De Pintura Esmalte Fosco (2 Demãos) Sobre Superfície Metálica, Inclusive Proteção Com Zarcão (1 Demão) Com Pistola Na Cor Branca.	M²	7.200,00
6.4	FORROS		
6.4.1	Fornecimento E Instalação De Forro Em Placa Metálica	M²	4.500,00
6.4.2	FORRÔ ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	4.500,00
6.4.3	Forro Em Réguas De PVC, Liso, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação. AF_08/2023 Ps	M²	3.796,00
6.4.4	Forro Em Drywall, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura De Fixação. AF_05/2017 Ps	M²	214,36
6.5	PISSO DE ALTA RESISTÊNCIA		
6.5.1	Execução De Piso Industrial De Concreto Armado, FCK=60 Mpa, Espessura De 25 Cm	M²	8.809,70
6.5.2	Acabamento Polido Para Piso De Concreto Armado Ou Laje Sobre Solo De Alta Resistência. AF_09/2021	M²	8.809,70
6.5.3	Armação Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Uso De Tela Q-92 (1,48 Kg/M²)	KG	8.809,70
6.5.4	Junta Plástica Para Piso Industrial Alta Resistência	M	3.202,43
6.5.5	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica.	M²	8.809,70
6.6	INSTALAÇÕES HIDRÔ SANITÁRIAS		
6.6.1	TUBOS		
6.6.1.1	Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 40mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. AF_08/2022	M	560,00
6.6.1.2	Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 32mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. AF_08/2022	M	391,22
6.6.1.3	Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 50mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. AF_08/2022	M	150,11
6.6.1.4	Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 100mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. AF_08/2022	M	93,37
6.6.1.5	Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 150mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. AF_08/2022	M	166,67
6.6.1.6	Tubo PVC, Soldável, Água Fria, DN15mm, Instalado Em Ramal, Sub-Ramal De Distribuição Ou Prumada, Inclusive Acessórios Pra Fixação	M	757,31
6.6.1.7	Tubo PVC, Soldável, Água Fria, DN32mm, Instalado Em Ramal, Sub-Ramal De Distribuição Ou Prumada, Inclusive Acessórios Pra Fixação	M	555,22
6.6.1.8	Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, DN 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. AF_08/2022	M	111,14

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025

Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.6.1.9	Fornecimento E Assentamento De Tubo PVC Rígido, Drenagem/Pluvial, Pbv Série Normal, DN 150 Mm (6"), Inclusive Conexões	M	48,00
6.6.1.10	Fornecimento E Assentamento De Tubo PVC Rígido, Drenagem/Pluvial, Pbv Série Normal, DN 200 Mm (8"), Inclusive Conexões	M	48,00
6.6.2	RALOS/ CAIXAS SINFONADAS		
6.6.2.1	Caixa Sifonada Quadrada, Com Três Entradas E Uma Saída, D = 100x100x50mm, Ref. NF 68, Acabamento Alumínio Akros Ou Similar	Un	10,00
6.6.2.2	Caixa De Drenagem De Inspeção/Passagem Em Alvenaria (100x100x80cm), Revestimento Em Argamassa Com Aditivo Impermeabilizante, Com Tampa Em Grelha, Inclusive Escavação, Reaterro E Transporte Com Retirada Do Material Escavado (Em Caçamba)	UN	6,00
6.6.2.3	Caixa De Drenagem De Inspeção/Passagem Em Alvenaria (60x60x40cm), Revestimento Em Argamassa Com Aditivo Impermeabilizante, Com Tampa Em Grelha, Inclusive Escavação, Reaterro E Transporte Com Retirada Do Material Escavado (Em Caçamba)	UN	6,00
6.6.3	APARELHOS SANITÁRIOS/LOUCAS E OUTROS		
6.6.3.1	Sistema De Alarme PNE Com Indicador Audiovisual, Sistema Sem Fio (Wireless), Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida Ou Cadeirante	UN	2,00
6.6.3.2	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	20,00
6.6.3.3	Eletroduto Rígido Rosável, PVC, DN 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica – Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	M	3.000,00
6.6.3.4	Lavatório/Cuba De Sobrepor	UN	25,00
6.6.3.5	Bancada De Granito Cinza Polido, De 0,50 X 0,60 M, Para Lavatório - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	UN	25,00
6.6.3.6	Torreira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 2/3" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	UN	25,00
6.6.3.7	Sumidouro Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,88 M, Altura Interna = 2,00 M, Área De Infiltração: 13,1M ² (Para 5 Contribuintes). Af_12/2020_Pa	UN	1,00
6.6.3.8	Fossa Séptica Clínica Única Com Anéis Pré-Moldados Em Concreto, Diâmetro Externo De 1,50 M, Altura Útil De 1,50 M	UN	1,00
6.6.4	DIVERSOS		
6.6.4.1	Rasgo Linear Manual Em Alvenaria, Para Eletrodutos, Diâmetros Menores Ou Iguals A 40 Mm. Af_09/2023	M	120,00
6.6.4.2	Enchimento De Rasgos Em Alvenaria E Concreto Para Tubulação Diâm 1 1/4" A 2"	M	120,00
6.6.4.3	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	M ²	72,00
6.6.4.4	Lixeira em aço inox com pedal, maxwell, ref. 42761, ou similar capacidade 5 l	UN	1,00
6.6.4.5	Papelaria de parede em metal cromado sem tampa, inlcuso fixação. Af_01/2020	UN	29,00
6.6.4.6	Porta-papel toalha caixa de alumínio	UN	1,00
6.6.4.7	Saboneteira plástica tipo dispensa para sabonete líquido com reservatório 800 e 1500 ml, inlcuso fixação. Af_01/2020	UN	1,00
6.6.4.8	Enchimento De Rasgos Em Alvenaria E Concreto Para Tubulação Diâm 1/2" A 1"	M	12,92
6.6.4.9	Rango Linear Mecanizado Em Contrapiso, Para Bacias/ Distribuição De Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores Que 75 Mm E Menores Ou Iguals A 100 Mm. Af_09/2023_Pa	M	98,50
6.6.5	DRENAGEM		
6.6.5.1	Execução De Serjão De Concreto Usinado, Moldado In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura Com Grelha Retangular Em Ferro Fundido. Af_01/2024	M	620,14
6.6.5.2	Caixa De Esgoto De Inspeção/Passagem Em Alvenaria (1,0x1,0,1,5cm), Revestimento Em Argamassa Com Aditivo Impermeabilizante, Com Tampa De Concreto, Inlcusive Escavação, Reaterro E Transporte Com Retirada Do Material Escavado (Em Caçamba)	UN	30,00

CNPJ nº 00.912.168 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.343 – zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.7	INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO		
6.7.1	QUADROS/DISJUNTORES		
6.7.1.1	Quadro De Medição Coletiva Tipo L Para 2 Medidores, Fornecimento E Instalação	UN	4,00
6.7.1.2	Quadro De Distribuição De Energia De Embutir, Em Chapa Metálica, Para 50 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro, Fornecimento E Instalação	UN	2,00
6.7.1.3	Quadro De Distribuição De Embutir, Em Chapa De Aço, Para Até 36 Disjuntores, Com Barramento, Padrão DIN, Exclusive Disjuntores	UN	2,00
6.7.1.4	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de aço inox, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	1,00
6.7.1.5	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	6,00
6.7.1.6	Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação.	UN	2,00
6.7.1.7	Suporte guia simples tel-220	UN	24,00
6.7.1.8	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	2,00
6.7.1.9	Disjuntor Monopolar Tipo DIN, Corrente Nominal De 16a - Fornecimento E Instalação. AF_04/2016	UN	18,00
6.7.1.10	Disjuntor Monopolar Tipo DIN, Corrente Nominal De 10a - Fornecimento E Instalação. AF_04/2016	UN	4,00
6.7.1.11	Disjuntor Bipolar Tipo DIN, Corrente Nominal De 16a - Fornecimento E Instalação. AF_10/2020	UN	4,00
6.7.1.12	Disjuntor Termomagnético Tripolar 63 A Com Calha Moldada 10 Ka	UN	2,00
6.7.1.13	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	2,00
6.7.1.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	5,00
6.7.1.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	1,00
6.7.1.16	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	22,00
6.7.1.17	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	22,00
6.7.1.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	4,00
6.7.1.19	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	3,00
6.7.1.20	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	2,00
6.7.1.21	Disjuntor tripolar 100a/40ka	UN	2,00
6.7.1.22	Disjuntor tripolar 70a/40ka	UN	2,00
6.7.1.23	Disjuntor tripolar 80a curva c	UN	2,00
6.7.1.24	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	22,00
6.7.1.25	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	22,00
6.7.1.26	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	41,00
6.7.1.27	Disjuntor tripolar tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. AF_10/2020	UN	8,00
6.7.1.28	Dispositivo diferencial de alta sensib. (30ma) tetrapolar 25a	UN	16,00
6.7.1.29	Dispositivo probetor de surto 220v ou 127v, 40 ka, trifásico	UN	15,00
6.7.1.30	Dispositivo De Proteção Contra Surto De Terremoto DPS 40ka - 440v	UN	2,00
6.7.2	ELETRODUTOS/CALHOS PARA LEITO DE CABOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 030, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.7.2.1	Curva 90 Graus Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	16,00
6.7.2.2	Cantoneira Metálica 38 X 38 Mm (Zz Alta)	Un	28,00
6.7.2.3	Eletrocalha perfurada tipo "u" 50x50 chapa 18 sem tampa	M	185,00
6.7.2.4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4	M	100,00
6.7.2.5	Conjunto Bucha-Arnuela Em Liga Zamak Para Saída De Eletroduto 20mm, D=3/4"	UN	12,00
6.7.2.6	Caixa Sifônica Redonda, Corpo Giratório, Com 5 Entradas De 40mm E 1 Saída De 75mm, D=150x170x75mm, Com Gralha, PVC Branco, Tigre Ou Similar	Un	8,00
6.7.2.7	Conjunto Bucha-Arnuela Em Liga Zamak Para Saída De Eletroduto 25mm, D=1"	UN	4,00
6.7.2.8	Bucha E Arnuela 1"	UN	48,00
6.7.2.9	Bucha E Arnuela 3"	UN	12,00
6.7.2.10	Emenda Interna 100 X 100 Mm Com Base Lisa Perfurada Para Eletrocalha Metálica	Un	48,00
6.7.2.11	Suporte Para Eletrocalha, Galvanizado A Fogo, 100x100 Mm	UN	28,00
6.7.2.12	Cantoneira Metálica 38 X 38 Mm (Zz Alta)	Un	28,00
6.7.2.13	Abraçadeira Metálica Tipo "D" De 3/4"	Un	160,00
6.7.2.14	Abraçadeira Metálica Tipo "D" De 1"	Un	12,00
6.7.2.15	Curva 90 Graus Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	4,00
6.7.2.16	Curva Horizontal 100 X 100 Mm Para Eletrocalha Metálica, Com Ângulo 90°	Un	4,00
6.7.2.17	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	344,00
6.7.2.18	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	42,00
6.7.2.19	Eletroduto De PVC Rígido Roscável DN 75mm (3"), Incl Conexões, Fornecimento E Instalação	M	22,40
6.7.2.20	Curva Horizontal 100 X 100 Mm Para Eletrocalha Metálica, Com Ângulo 90°	Un	4,00
6.7.2.21	Saída Lateral Simples Para Eletroduto 3/4"	UN	20,00
6.7.2.22	Saída Lateral Simples Para Eletroduto 1"	UN	2,00
6.7.2.23	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	80,00
6.7.2.24	Suporte Para Eletrocalha, Galvanizado A Fogo, 100x100mm	UN	24,00
6.7.2.25	Suporte Vertical 100 X 100 Mm Para Fixação De Eletrocalha Metálica	Un	2,00
6.7.2.26	Fornecimento E Instalação De Patch Cord Cat.5 C/1,50m - Rev 01	Un	20,00
6.7.2.27	Abraçadeira Metálica Tipo "D" De 1"	Un	80,00
6.7.2.28	Bucha SB Com Parafusos E Acessórios	UN	200,00
6.7.2.29	Abraçadeira Metálica Tipo "D" De 1 1/4"	Un	40,00
6.7.2.30	Vergalhão De Aço Com Rosca Total Para Perfilado, Diâmetro 3/8", Inclusive Fornecimento, Fixação E Instalação	M	50,00
6.7.2.31	Eletroducto Flexível Corrugado, PEAD, DN 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2011	M	334,00
6.7.2.32	Eletrocalha Lisa Tipo U 300x100x3000mm chapa 18	UN	48,00
6.7.3	FIOS/CABOS		
6.7.3.1	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	1.580,00
6.7.3.2	Conector Cabo-Haste Em Bronze Natural Para 2 Cabos Cobre De 16mm ² A 70mm ² Com grampo "U" E Forcas De Aço Galv.Ref.TEL-583 Ou Similar - Fornecimento E Instalação	Un	6,00
6.7.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , antichama 0,5/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	1.440,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.186 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



6.7.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020	M	288,00
6.7.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	130,00
6.7.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , antichama 450/750 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	144,00
6.7.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	72,00
6.7.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	80,00
6.7.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020	M	32,00
6.7.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	170,00
6.7.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	36,00
6.7.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	1.440,00
6.7.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	116,00
6.7.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	80,00
6.7.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020	M	37,00
6.7.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	170,00
6.7.3.17	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	36,00
6.7.3.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	1.440,00
6.7.3.19	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	M	116,00
6.7.3.20	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , 0,6/1,0 KV, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	M	1.356,00
6.7.4	CAIXAS		
6.7.4.1	Condutete De PVC, Tipo X, Para Eletroduto De PVC Soldável DN 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	UN	96,00
6.7.4.2	Caixa De Passagem Em Alumínio Para Piso 4" X 2" - Fornecimento E Assentamento	UN	4,00
6.7.4.3	Condutete De PVC, Tipo X, Para Eletroduto De PVC Soldável DN 32 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	UN	36,00
6.7.4.4	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. Af_12/2020	UN	2,00
6.7.4.5	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6x0,6x0,6 M. Af_12/2020	UN	34,00
6.7.5	INTERRUPTORES / TOMADAS		
6.7.5.1	Tomada Média De Embutir (3 Módulos), 2p+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	168,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84.

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.7.5.2	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2p+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. AF_03/2023	UN	56,00
6.7.5.3	Interruptor Simples (2 Módulos) Com Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10a/250v, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. AF_03/2023	UN	38,00
6.7.5.4	Interruptor Simples (1 Módulo), 10a/250v, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. AF_12/2015	UN	24,00
6.7.5.5	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_08/2017	UN	36,00
6.7.5.6	Ponto de tomada residencial Incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2018	UN	29,00
6.7.5.7	Ponto de tomada residencial Incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2018	UN	36,00
6.7.5.8	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+T (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuveiro).	UN	15,00
6.7.5.9	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada para chuveiro (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_11/2022	UN	36,00
6.7.5.10	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2p+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. AF_03/2023	UN	56,00
6.7.8	LUMINÁRIAS/LÂMPADAS/RELÉS FOTO-ELETÉRICOS		
6.7.8.1	Luminária Tipo Cálota, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares De Led 18/20w - Fornecimento E Instalação	UN	28,00
6.7.8.2	Fornecimento E Implantação De Relé Fotoelétrico Em Poste	UN	2,00
6.7.8.3	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com grade com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UN	65,00
6.7.8.4	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w - fornecimento e instalação. AF_08/2020	UN	6,00
6.7.8.5	Lâmpada fluorescente espiral branca 65 w, base e27 - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UN	87,00
6.7.8.6	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UN	55,00
6.7.8.7	Luminária HIGH BAY LED DC 50w,150ff (3 X50w) 5000k, 150 LM/W, Em Alumínio Com Alça, AUTOVOLT, Branca, Ref.: HBMLED-DC-150-S0-S0-3C- ME, Da Glight Ou Similar	UN	170,00
6.7.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATERRAMENTO		
6.7.9.1	Haste De Aterrramento Em Aço Com 3,00 M De Comprimento E DN = 5/8" Revestida Com Bala Camada De Cobre, Sem Conector	UN	18,00
6.7.9.2	Haste de aterrramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017	UN	16,00
6.7.9.3	Cabo De Cobre Nu 35mm ² - Fornecimento E Instalação	M	420,00
6.7.9.4	Cabo De Cobre Nu 50mm ² - Fornecimento E Instalação	M	200,00
6.7.9.5	Abraçadeira Metálica Tipo "D" De 1"	UN	28,00
6.7.9.6	Terminal Aéreo Para Para-rafos(Captor 1 Ponta)Em Latão Maciço, 3/8"X600mm,Fixação Com Rosca Mecânica E Abraçadeira ,Inclusive Captor. Fornecimento E Colocação	UN	18,00
6.8	ESQUADRIAS		
6.8.1	PORÇAS		
6.8.1.1	Porta Para Divisória, Dim. 820 X 2110 X 35mm, Naval Ou Similar	UN	2,00
6.8.1.2	Portão/Porta Em Alumínio Cor N/B/P, De Correr, Vacado, Em Tubo Quadrado 3"X1,1/2" Horizontais E Engradado E 1,1/2"X1,1/2" Verticais, Com Espaçamento De 12cm.	M ²	3,80
6.8.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	18,48
6.8.1.4	Porta de correr de 02 ou 04 folhas de vidro (metade fixa/metade móvel) c/ báscula superior pf-7/pf-8.c/ ferragens.	M ²	144,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, emitida em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Devindópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



6.8.1.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (402)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M ²	864,00
6.8.1.6	Porta Em Grade De Ferro De Correr, C/ Quadro Em Tubo Quadrado 2", Barra Redonda 3/4" Na Vertical E Barra Chata 2" X 1/4" Na Horizontal, Inclusive Ferrolho, Roldanas e trilhos	M ²	28,56
6.8.1.7	Porta Em Grade De Ferro De Correr, C/ Quadro Em Tubo Quadrado 2", Barra Redonda 3/4" Na Vertical E Barra Chata 2" X 1/4" Na Horizontal, Inclusive Ferrolho, Roldanas e trilhos	M ²	3,78
6.8.1.8	Porta De Abrir Em Ferro C/Barras Red. Verticais Em Aço 5/8", Barras Chatas Horizontais 2 1/2" X 1/4", Revestida Em Chapa Aço 3mm	M ²	4,20
6.8.1.9	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x230cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	UN	35,00
6.8.2	JANELAS		
6.8.2.1	Janela de correr 4 folhas em alumínio natural com vidro 6mm	M ²	59,47
6.8.2.2	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	M ²	51,95
6.8.2.3	Janela de alumínio tipo maxi-mir, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	M ²	1,01
6.8.2.4	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	M ²	19,87
6.9	COBERTURA		
6.9.1	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	M ²	4.219,53
6.9.2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Af_11/2020	M	316,80
6.9.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M	100,00
6.9.4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M ²	3.898,51
6.10	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
6.10.1	Luminária De Emergência, Tipo Balizamento, Com Autonomia De 3h, Modelo LED -3000 Lumens, SEGURIMAX Ou Similar	UN	105,00
6.10.2	PLACAS E SINALIZAÇÃO		
6.10.2.1	Placa De Sinalização Em PVC Para Ambientes	UN	88,00
6.10.2.2	Placa De Sinalização, Fotoluminescente, 38x19 Cm, Em PVC, Com Seta Indicativa De Sentido (Esquerda Ou Direita) De Saída De Emergência- Placa S2	UN	44,00
6.10.2.3	Placa De Sinalização, Fotoluminescente, Em PVC, Com Logotipo "Cuidado Risco De Choque Elétrico". Placa ES	UN	5,00
6.10.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO		
6.10.3.1	Extintor de dióxido de carbono (CO ₂), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 31716	UN	8
6.10.3.2	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado	UN	10
6.10.3.3	Extintor de pó químico seco (PO ₂), capacidade 12 kg	UN	9
6.10.3.4	Extintor De Pó Químico ABC, Capacidade 4 Kg, Alcance Médio Do Jato 4,5m, Tempo De Descarga 11s.	UN	30,00
6.11	INFRAESTRUTURA		
6.11.1	Fornecimento E Assentamento De Dutos Corrugados PE Ou PEAD 3 X 4" (110mm), Escavação Por Método Destrutivo	M	9.480,00
6.11.2	Fornecimento E Assentamento De Dutos De Parede Interna Lisa PE Ou PEAD 2x4" (110mm), Instalação Por Método De Perforação Direcional Não Destrutivo	M	50
6.11.3	Fornecimento E Assentamento De Tubo PE Ou PEAD 1 X 2" (50mm), Envelopado Em Concreto, Escavação Por Método Destrutivo E Recomposição De Pavimento Flexível (PPD, Taxil, Pálio, Etc.)	M	550

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30

Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Divinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone (99) 2101-2750



6.11.4	Fornecimento E Assentamento De Tubo PE Ou PEAD 1 X 2" (50mm), Envelopado Em Concreto, Escavação Por Método Destrutivo E Recomposição Do Terreno	M	1.000,00
6.11.5	Construção De Caixa De Passagem Em Concreto Armado FCK ≥ 40 Mpa, Tipo Cp-A, Dimensões Internas Livres 0,8m X 0,8m X 0,6m [Calçp]	UN	90
6.11.6	Construção De Caixa De Passagem Em Concreto Armado FCK ≥ 40 Mpa, Tipo Cp-B, Dimensões Externas 1,0m X 1,0m X 1,30 [Calçp]	UN	10
6.11.7	Rebaixamento Compacted Com Soquete Vibratório	M3	1.093,60
6.11.8	Escavação Mecanizada De Vale, Retroescavadeira (0,26 M ³) Largura > 0,8m Em Solo De 2 ^o Categoria (0,60x1,20m)	M3	3.093,60
6.11.9	Abertura E Fechamento De Corte No Pavimento Asfáltico Cabeceira / Taxiway	M3	36
6.11.10	Pintura Definitiva Com Tinta À Base De Resina Acrílica Com Microesferas E Emulsionada Em Água	M2	200
6.12	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.12.1	Modernização E Instalação De Novos Equipamentos Na IF	M ²	600
6.12.2	Instalação Do Quadro De Distribuição De Energia Do Balaioamento (Qdbt)	CJ	1
6.12.3	Painel De Controle Para Dois Circuitos De Pista (C1 E C2), Circuito De Obstáculos, Circuito Para Farol De Aeródromo, Circuito Para Biruta E Circuito De PAPI. Sistema De Acionamento Automatizado - Remoto	CJ	1
6.12.4	Fornecimento E Instalação De Painel De Controle Remoto Confeccionado Em Aço Escovado, Para Acionamento Do Balizamento Luminoso, Farol De Aeródromo E Iluminação Da Biruta	CJ	1
6.13	PISOS E CALÇADAS		
6.13.1	Concretagem De Calçadas, FCK = 25 Mpa, Com Uso De Baldes - Lançamento, Adensamento E Acabamento, Af_02/2022	M ²	2.999,51
6.13.2	Concretagem De Meio Fio, FCK = 25 Mpa, Com Uso De Baldes - Lançamento, Adensamento E Acabamento, Af_02/2022	M	2.909,24
6.13.3	Concreto FCK = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	M ²	1.654,29
6.13.4	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. - Fornecimento E Instalação Af_05/2020	M	267,41
6.13.5	Execução de piso [calçada, bicicletário e ligação] ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_06/2022	M ²	303,59
6.13.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	KG	43,50
6.13.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	KG	14,50
6.13.8	Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco distinto), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_12/2014	M ²	8,55
6.13.9	Concreto FCK = 20mpa, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_05/2021	M ²	0,10
6.13.10	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M ³	0,41
6.13.11	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	M ²	13,50
6.13.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_08/2017	M ²	2,70
6.13.13	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022	M ²	8,35
6.13.14	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Af_04/2022	M ²	232,00
6.13.15	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2,8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2018	M ²	8,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84.
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinépolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.13.16	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demões, incluso Fundo preparador. Af_05/2021. Cor cinza claro	M ²	562,23
6.13.17	Piso podo tátil de concreto - direcional e alerta	M ²	45,50
6.13.18	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x11x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betonaria. Af_05/2021	M ²	0,72
6.13.19	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betonaria 400 L, aplicado em áreas setas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af_07/2021	M ²	172,62
6.13.20	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 10cm. Af_09/2020	M ²	48,93
6.13.21	Porcelanato técnico 25x25 cm espessura 10 a 15mm - piso tátil direcional	M ²	2,80
6.13.22	Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-120/3, pressão até 2 mca, Fugenband, Vedacit ou similar	M	480,00
6.13.23	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . Af_02/2023_pn	M ²	172,62
6.14	FÓRMAS		
6.14.1	Fabricação De Fórmula Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_09/2020	M ²	14,20
6.14.2	Fabricação de fórmula para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_05/2020	M ²	19,20
6.14.3	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 1 Utilização. Af_01/2024	M ²	1,28
6.15	ARMADURAS		
6.15.1	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	KG	288,70
6.15.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	KG	139,04
6.15.3	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embotida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-50 De 12,5mm - Montagem. Af_06/2022	KG	67,34
6.15.4	Armação De Bloco Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	17,06
6.16	COBERTURA METÁLICA		
6.16.1	Estrutura Treliçada De Cobertura, Tipo Fink, Com Ligações Parafusadas, Inclusos Perfis Metálicos, Chapas Metálicas, Mao De Obra E Transporte Com Guindaste	KG	76.600,69
6.16.2	Estrutura metálica perfil u duplo (100x50x17), com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	KG	4.119,00
6.16.3	Telhamento Com Telha Térmica Isotelta Trapezoidal #100mm Incluso içamento. (12,49kg/M ²)	M ²	812,00
6.16.4	Cantoneira 1" X 1/8" (Aprox. 7,13 Kg/Barra)	M	864
6.16.5	Cantoneira 3 1/2" X 1/8" (Aprox. 10,97 Kg/Barra)	M	738,00
6.16.6	Cantoneira 2 1/2 X 3/16" (Aprox. 27,42 Kg/Barra)	M	240
6.16.7	Cantoneira 3" X 3/16" (Aprox. 33,12 Kg/Barra)	M	240
6.16.8	Ferro Mecânico #1/2" - Barra 6 Mts (5,96 Kg/Barra)	KG	1.108,56
6.16.9	Calha Em Chapa 14 L=100cm	M	3.050,00
6.16.10	Calha Em Concreto D=1,00 M	M	4.907,33
6.16.11	Chapa #1/4" (38x115cm)	UN	4,00
6.16.12	Chapa #1/4" (38x100cm)	UN	4,00
6.16.13	Chapa #1/4" (20x10cm)	UN	16,00
6.16.14	Chapa #1/4" (30x50cm)	UN	16,00
6.16.15	Chapa #5/16" (30x80cm)	UN	8,00
6.17	ESTRUTURAS E FUNÇÕES		
6.17.1	Armação De Cinta De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0mm. Af_09/2021	KG	117,28
6.17.2	Lastrão De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	M ²	48,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR-010, KM 1.341 - Zona Rural - Davinópolis - MA - CEP: 65.927-000 - Telefone: (99) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.17.3	Armatura De Sapata Isolada, Viga Baldrame E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 6,5 Mm - Montagem. Af_01/2024	KG	222,26
6.17.4	Concretagem De Sapata Corrida, FCX 30 Mpa, Com Uso De Jerica - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_01/2024	M ²	5,76
6.17.5	Prova de carga em estacas	UND	1
6.17.6	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto Acima De 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30kg/M ³ . Af_09/2024	M ²	12,02
6.18	VEDAÇÃO		
6.18.1	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14x19x29 Cm (Espessura 14cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira.	M ²	113,62
6.18.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	M ²	568,50
6.18.3	Cinta de amarrapão de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta estrutural 14x19x39, com graute	M	236,86
6.18.4	Pilar feito em muro de blocos de concreto com armadão	M	177,64
6.18.5	Pilar para fundação de muro de alvenaria em bloco	M	58,30
6.18.6	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	M ²	1.137,00
6.18.7	Viga em concreto armado para fundação de muro	M	236,86
6.18.8	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	M ²	4.852,48
7	VEDAÇÃO EXTERNA		
7.1	MURO		
7.1.1	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14x19x29 Cm (Espessura 14cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira.	M ²	68,23
7.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. Af_06/2014 (grafito tipo trilado)	M ²	532,41
7.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem prb109/b159esença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	M ²	376,63
7.1.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	M ²	532,41
7.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	M ²	376,63
7.1.6	Pintura látex acrílica sobre muro de bloco estrutural	M ²	2.742,00
7.1.7	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400l	M ²	68,23
7.1.8	Massa única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400l, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes De Ambientes Com Área Maior Que 30m ² , Espessura De 20mm, Com Execução De Taliscas.	M ²	68,23
7.1.9	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão	M ²	68,23
7.1.10	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demíos	M ²	68,23
7.2	CERCA PATRIMONIAL/OPERACIONAL		
7.2.1	Remoção De Cerca De Concertina, Incluindo Naste De Sustentação Sem Reaproveitamento	M	2.886,24
7.2.2	Cerca Com Móveis De Concreto, Seção "T" Ponta Inclinada, 10x10 Cm, H=0,00 M, Espaçamento De 2,5 M, cravados 0,5 M - Fornecimento E Instalação.	M ²	6.349,73
7.2.3	Fornecimento E Colocação De Tela De Arame Galvanizado Revestido C/ PVC Rio 12.8wg (2,76mm) (10x10cm)	M ²	6.349,73
7.2.4	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 14x19x29 Cm (Espessura 14cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira.	M ²	2.886,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, emitida em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davindópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



7.2.5	Chapisco Traço 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 0,5cm, Preparo Manual	M²	5.772,48
7.2.6	Pintura Com Cal Hidratada, Três De milos, Incluso Cola	M²	5.772,48
7.2.7	Confeção E Instalação De Cantoneira De Ferro Galvanizado Tipo "Y" De 11/2x11/2x1/8" - Comprimento= 200mm		
7.2.8	forracemento e montagem de concertina simples em aço galvanizado, com espalha de 300mm, d=2,76mm..	M	627,00
7.2.9	Concertina Clipped (Dupla) Em Aço Galvanizado De Alta Resistência, Com Espiral De 300 Mm, D = 2,76mm	M	2.886,24
7.3	PORTÕES DE ACESSO		
7.3.1	Portão De Correr Em Gradril Rizo De Barra De Ferro Chata De 3 X 1/4" Na Vertical, Sem Requadro, Pintura Eletrolítica, Com Trilhos E Roldanas	M²	30,00
7.3.2	Automação De Portão	UN	1,00
7.4	ALAMBRADO		
7.4.1	Alambrado em tubos de aço galvanizado DN 2" para fachadas com tela de tipo malha 7,5x7,5cm de aço galvanizado revestido fio 12, com montantes verticais em espaçamento máximo de 2,2m.	M²	120,91
7.4.2	Alambrado com tela de aço galvanizado fio 12 brvg, malha 2 1/2", revestido de pvc, fixada com estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta rita) a cada 2,00 m, altura útil 2,00 m, exceto mureta	M²	180,39
7.4.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. Af_06/2014	M²	38,47
7.4.4	Armiação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	55,90
7.4.5	Armiação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	143,50
7.4.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betonete 400L Af_10/2022	M²	38,47
7.4.7	Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betonete 600 L Af_05/2021	M²	4,94
7.4.8	Concreto FCK = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betonete 400 L Af_05/2021	M²	3,20
7.4.9	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M²	74,19
7.4.10	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M²	4,94
7.4.11	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_06/2017	M²	0,41
7.4.12	Massa óptica, para recebimento de pintura, em argamassa traço 3:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de trincas. Af_06/2014	M²	38,47
7.4.13	Pilar em tubo metálico galvanizado para suporte de portão	kg	500,00
7.4.14	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demônios). Af_01/2020_pe	M²	33,60
7.4.15	Pintura com tinta alquídica de Fundo e acabamento (ismalte sintético) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demônio) af_01/2020	M²	78,60
7.4.16	Portão para pedestres com duas folhas de giro 2,00x2,40m em estrutura tubular galvanizada alambrado revestido. Inclusos dobradiças, ferrolhos e cadeado.	UN	1,00
7.4.17	Portão para veículos com duas folhas de giro 3,50x2,40m em estrutura tubular galvanizada alambrado revestido. Inclusos dobradiças, ferrolhos e cadeado.	UN	2,00
7.4.18	Portão para veículos com uma folha de giro 5,00x2,40m em estrutura tubular galvanizada alambrado revestido. Incluso trilho e roldanas, ferrolhos e cadeado.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.4.19	Tela Para Alambrado (7,5 X 7,5) Cm.	M²	271,57
7.4.20	Alambrado Em Tubos De Aço Galvanizado, Com Costura, DIN 2440, Diâmetro 2", Altura 3m, Fixados A Cada 2m Em Blocos De Concreto, Com Tela De Aço Galvanizado Revestido Com PVC, Io 12 Bwg E Malha 7,5x7,5cm	M²	311,64
7.4.21	Pintura Esmalte Alto Brilho, Dues Demiss, Sobre Superfície Metálica	M²	311,64
8	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE POUSO, DECOLAGEM, TAXI E PÁTIO DE AERONAVES		
8.1	PAVIMENTAÇÃO		
8.1.1	Regularização E Compactação De Substrato De Solo Predominantemente Argiloso, Para Obras De Construção De Pavimentos. Af_09/2024	M2	88.171,58
8.1.2	Execução E Compactação De Corpo De Aterro (95% De Energia Do Proctor Normal) Com Solo Predominantemente Areoso, Em Camadas Com Espessura De 20 Cm - Exclusive Escavação, Carga E Transporte E Solo. Af_09/2024	M3	245.664,49
8.1.3	Sub-Base De Solo Estabilizado Graminometricamente Com Material De Jazida	M3	25.664,25
8.1.4	Base De Solo Melhorado Com 3% De Cimento E Mistura Em Usina Com Material De Jazida-Compactado Na Energia Modificada (Execução, Incluindo Escavação E Carga De Material De Jazida, Fornecimento E Carga De Cimento, Excluído O Transporte Até A Usina De Pista)	M3	25.664,25
8.1.5	Lastro De Areia Comercial - Espalhamento Mecânico	M3	42.773,75
8.1.6	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Em Leito Natural - (Material De Jazida) Dmt = 0,7055400km	Tkm	54.646,03
8.1.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Pavimentada - (Material De Bota-Fora) Dmt=15,4030km	Tkm	778.413,81
8.1.8	Imprensação De Asfalto fluido	M2	35.924,23
8.1.9	Execução De Pintura Asfáltica De Ligação. Exclusive Fornecimento De Ligante	M2	35.924,23
8.1.10	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	M²	1.098,69
8.1.11	Armazém de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-80 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	142,10
8.1.12	Armazém de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	416,50
8.1.13	Concreto FCK = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2023	M²	8,65
8.1.14	Execução de pavimento de concreto armado (PCA), FCK = 30 MPa, espessura de 17,5 cm. Af_04/2022	M²	180,78
8.1.15	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	M³	143,75
8.1.16	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_03/2023	M²	8,65
8.1.17	Trelíça nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banhos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	M	120,00
8.1.18	Calçada de Proteção em concreto (cimento/areia/silício/silício rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, Incluindo alicerces, baldrame e concreto com junta seca	M²	358,39
8.1.19	Compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento - exclusive carga e transporte.	M³	1.952,25
8.1.20	Concreto asfáltico - faixa a - areia e brita comerciais	T	3.120,25
8.1.21	Fornecimento de cimento asfáltico cap 30/45	T	1.550,00
8.1.22	Concreto asfáltico - faixa c - areia e brita comerciais (esp 10,0cm)	Ton.	14.629,20
8.1.23	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³ - Rodovia Em Leito Natural	Tkm	14.629,20
8.1.24	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm).	M3 x KM	177.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 09.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone (99) 2101-2750



8.1.25	Aquisição De Prime Eai Crm30	Ton.	43,11
8.1.26	Geogrelha Em Polietileno Com Resistência Transversal De 200 Km/M- Resistência Longitudinal 200km/M	M2	36.896,29
8.1.27	Aquisição De Emulsão Asfáltica Rr-1c	Ton.	150,88
8.1.28	Aquisição De Emulsão Asfáltica Rr-2c	Ton.	150,88
8.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA DE FAIXAS E SÍMBOLOS			
8.2.1	Pintura De Faixa Com Tinta Acrílica Emulsionada Em Água - Espessura De 0,5 Mm	M²	774,16
8.2.2	Pintura da sinalização horizontal amarela de ponto de visada (rbac 154.305[e]), incluindo a marcação topográfica e o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra	M²	1.420,70
8.2.3	Pintura da sinalização horizontal branca de ponto de visada (rbac 154.305[e]), incluindo a marcação topográfica e o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra	M²	432,70
8.2.4	Pintura De Setas E Zebrações Com Tinta Acrílica Emulsionada Em Água - Espessura De 0,5 Mm	M²	5.265,65
8.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACAS E SUPORTE			
8.3.1	Placa De Regulamentação Em Aço, R1 Lado 0,248 M - Película Retrorefletiva Tipo I + SI -Fornecimento E Implantação	Un	1,00
8.3.2	Placa Defineador Em Aço - 0,50 X 0,60 M - Película Retrorefletiva Tipo I + IV - Fornecimento E Implantação	Un	3,00
8.3.3	Placa Em Aço - Película I + III - Fornecimento E Implantação	M²	2,89
8.3.4	Supor te Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,248 M - Fornecimento E Implantação	Un	1,00
8.3.5	Supor te Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R2 - Lado De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	Un	3,00
8.3.6	Supor te Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	Un	4,00
8.4 CÁBULAS DE PASSAGEM			
8.4.1	Fornecimento E Instalação De Caixas De Passagem Cx-Bt (1350x1350x1750 Mm)	UN	12,00
8.5 REDE DE DUTOS - ENVELOPE EM AREIA			
8.5.1	Rede De Dutos De PEAD Corrugado 2 X Ø 4" Envelope De Areia	M	6.813,14
8.6 DRENAGEM			
8.6.1	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado profundidade de 1 a 1,5 m (profundidade de 1,18 m)	UN	8,00
8.6.2	Canalha de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	M	23,00
8.6.3	Grade de ferro 7/8" (Ind. Pint. Anticorrosiva)	M²	16,17
8.6.4	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radias, espessura de 5 cm. Af_07/2015	M²	44,40
8.6.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	M	111,00
8.6.6	Grelha De Ferro P/Canaletas	M	1.200,00
8.6.7	Drenagem Com Manilha Em Concreto	M	1.532,30
8.6.8	Valeta Trapezoidal De Concreto - Vt01 - B=80 Cm, Hm=2,00	M	1.200,00
8.7 ELETRODUTOS			
8.7.1	Eletroduto De Aço Galvanizado-Eletrofítico DN 50mm (2), Tipo Semi-Pesado, Inclusive Conexões - Fornecimento E Instalação	M	77,50
8.8 CABOS			
8.8.1	Cabo De Cobre Unipolar 10 Mm², blindado, Isolação 3,6/5 KV Epr, Cobertura Em PVC - Fornecimento E Instalação	M	13.666,28
8.8.2	Cabo De Cobre Nú 16mm² - Fornecimento E Instalação	M	1.200,00
8.8.3	Cabo De Cobre Nú 35mm² - Fornecimento E Instalação	M	3.416,57
8.9 ATERRAMENTO			
8.9.1	Haste De Aterrramento 5/8 X 3,00 M	UN	98,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30

Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.186 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Daviápolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



8.9.2	Azeiro metálico em camadas de 20cm com material de forra, inclusivo apliamento	M ²	1.450,75
8.10 BALIZAMENTO			
8.10.1	Luminária elevada para borda de PPD, led, bidirecional, luzes branca/branca	UN	30
8.10.2	Luminária elevada para borda de PPD, led, bidirecional, luzes amarela/branca	UN	30
8.10.3	Luminária elevada para fino PPD, led, bidirecional, luz vermelha/verde	UN	8
8.10.4	Luminária elevada para borda de PPD, led, omnidirecional, luz azul	UN	18
8.10.5	Luminária elevada para fino PPD, led, bidirecional, luz vermelha/verde	UN	8
8.10.6	Cone de vento de diâmetro de 0,60m x 0,90m e comprimento de 3,80m	UN	1
8.10.7	Luminária para luz de obatáculo com lâmpada de 69w / 220v	UN	1
8.10.8	Torre metálica com suporte tubular em aço galvanizado a fogo, para fixação da biruta altura total de 7,40m	UN	1
8.10.9	Projector com uma lâmpada halógena de 120w / 220v	UN	4
8.10.10	Construção de base em concreto para instalação de biruta iluminada	UN	1
8.10.11	Cabo bipolar de cobre, seção 2#6mm ² , isolado em epr 1KV, cobertura em PVC - fornecimento e instalação	M	800
8.10.12	Cabo de cobre nu 16 mm ² - aterramento e equipotencialização externo da biruta - fornecimento e instalação	M	90
8.10.13	Haste de aterramento 5/8" x 3m - fornecimento e instalação	UN	4
8.10.14	Execução de solda exotérmica cabos 16 mm ² x 16 mm	CI	1
8.10.15	Conector de aterramento tipo parafuso fundido split-bolt para cabo de cobre 16mm ² - fornecimento e instalação	UN	4
8.10.16	Fornecimento e instalação de farol de aeródromo rotativo, média intensidade, padrão icap I-801	CI	1
8.10.17	Fornecimento e instalação da estrutura metálica para farol rotativo	CI	1
8.10.18	Construção de base em concreto para instalação de farol rotativo	CI	1
8.10.19	Cabo bipolar de cobre, seção 2#6mm ² , isolado em epr 1KV, cobertura em PVC - fornecimento e instalação	M	800
8.10.20	Cabo de cobre nu 16 mm ² - aterramento e equipotencialização externo da biruta - fornecimento e instalação	M	90
8.10.21	Haste de aterramento 5/8" x 3m - fornecimento e instalação	UN	4
8.10.22	Execução de solda exotérmica cabos 16 mm ² x 16 mm ²	CI	1
8.10.23	Conector de aterramento tipo parafuso fundido split-bolt para cabo de cobre 16mm ² - fornecimento e instalação	UN	4
8.11 REFORMA DA RF			
8.11.1	Retira de giso cerâmico, inclusive camada de regularização	M2	150
8.11.2	retirada de telhado de barro	M2	165,30
8.11.3	Demolição da estrutura de madeira da cobertura	M2	165,30
8.11.4	Fornecimento e instalação de telha ondulada fibrocimento	M2	165,30
8.11.5	Piso de alta resistência 20 MPa	M2	150
8.11.6	Reforma instalações elétricas	PT	62
8.11.7	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão	M ²	256
8.11.8	Aplicação manual de pintura com tinta CARBAPAIN 10 em INESTFLY paredes, duas demões	M ²	256
8.12 DRENAGEM PLUVIAL			
8.12.1	Caixa coletora	UN	32,00
8.12.2	Canaleta drenagem concreto 40x35 cm	M	2.400,00
8.12.3	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	M ²	96,00
8.12.4	Tubo de concreto simples d=0,40m	M	420,00
8.13 MATERIAIS COMPLEMENTARES			
8.13.1	Cabo unipolar de cobre, seção de 16 mm ² , blindado, classe de isolamento 3,6/1KV epr, cobertura em PVC - fornecimento e instalação	M	6.320,00
8.13.2	Kit conector mt, plug e receptáculo	UN	100
8.13.3	Cabo bipolar de cobre, seção 2#2,5mm ² , isolado em epr 1KV, cobertura em PVC - fornecimento e instalação	M	1000
8.13.4	Cabo de cobre nu 50 mm ² - malha de aterramento do balizamento - fornecimento e instalação, enterrado no solo	M	6270

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas



8.13.5	Cabo de cobre nu 50 mm ² - aterramento e equipotencialização externo das luminárias, caixas de passagem e abrigos metálicos - fornecimento e instalação	M	2000
8.13.6	Haste de aterramento 5/8" x 3m - fornecimento e instalação	UN	50
8.13.7	Execução de solda exotérmica cabos 50 mm ² x 58 mm ²	Cl	50
8.13.8	Conector de aterramento tipo parafuso fendido split-bolt para cabo de cobre 50mm ² - fornecimento e instalação	UN	50
8.14	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VIA DE ACESSO		
8.14.1	Pintura De Faixa Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,6 Mm	M2	3.378,63
8.14.2	Tacha Refletiva Em Plástico Injetado - Bidirecional Tipo II - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	UN	975,00
8.14.3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço d=60 m, película retroflexiva .	UN	12,00
8.14.4	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço d=60 m, película retroflexiva	UN	5,00
8.14.5	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço 0,70x2,00m - película retroflexiva tipo i +iii	UN	2,00
8.14.6	Aterro manual de vala incluindo compactação	M ²	1.771,20
8.14.7	Boca de lobo	UN	9,00
8.14.8	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m ³)	M ²	1.952,25
8.14.9	Compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento - exclusive carga e transporte.(cm)	M ²	1.952,25
8.14.10	Concreto asfáltico - faixa c - areia e brita comerciais	T	342,25
8.14.11	Escavação mecânica	M ²	3.542,40
8.14.12	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m profundidade	M ²	1.952,25
8.14.13	Fornecimento de dutos de concreto 750 mm	M	442,00
8.14.14	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), af_01/2024	M	780,29
8.14.15	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), af_01/202	M	551,00
8.15	SERVICOS DIVERSOS		
8.15.1	Execução De Passeio/Calçado Em Concreto FCK 20MPA, Em Betoneira De 400L	M ²	759,21
8.15.2	Execução De Piso Em Concreto - 40MPA - Espessura De 25cm (Pátio De Estacionamento Das Aeronaves) Lançamento Adensamento E Acabamento	M ²	1.600,00
8.15.3	Execução De Piso Em Concreto - 40MPA - Espessura De 25cm (Pátio De Lavagem Das Aeronaves)	M ²	289,00
8.15.4	Execução De Calçamento/Via De Acesso Aos Hangares E Lateral Da Pista E=10CM	M ²	2.460,10
8.15.5	Chumbador metálico p/ pilar (conforme detalhe em projeto)	UN	80,00
8.15.6	Base transição: solo cimento 5%	M ²	23,65
8.15.7	Concreto betuminoso usinado a quente (capa de revestimento)	M ²	56,16
8.15.8	Concreto compactado core rolo	M ²	510,62
8.15.9	Fornecimento e colocação de aço ca 25 (a=25mm) para barras de transferência	KG	2.559,29
8.15.10	Fornecimento/instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	M2	4.493,50
8.15.11	Pavimentação com placa de concreto usinado 30 mpa 15 cm	M ²	1.123,37
8.15.12	Pintura de ligação	M ²	348,27
8.15.13	Reforço subleito: solo/cimento - 2%	M ²	1.324,00
8.15.14	Selante para cura de concreto (placa)	M ²	2.786,16
8.15.15	Fornecimento/instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	M2	4.493,50
8.15.16	Execução De Meio Fio Em Concreto Moldado In Loco	M	2.460,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 - Zona Rural - Datinópolis - MA - CEP: 65.927-000 - Telefone: (99) 2101-2750



8.15.17	Execução De Calçada/Piso (Cabeceira Da Pista) Em Concreto Convencional 25MPa	M ²	279,62
8.16 REDE LÓGICA E TELEFONIA			
8.16.1	Bandeja/prateleira 400mm fixa 4 pontos rack servidor 19"	UN	2,00
8.16.2	Cabo de rede cat 6 e utp 23awg x 4p - antichamas	M	4.200,00
8.16.3	Patch cords rj45 cat 5 4 pares 1,5m	UN	138,00
8.16.4	Patch cord rj45 cat 6 4 pares 2,0m	UN	138,00
8.16.5	Patch painel 48 portas cat 6 t568a/b Furukawa	UN	6,00
8.16.6	Rack 16u 19" x 675mm com porta de acrílico fume	UN	6,00
8.16.7	Régua de tomadas com 8 tomadas	UN	6,00
8.16.8	Sistema proteção nobreak nhs laser senoidal 5000va bivolt	UN	5,00
8.16.9	Fornecimento e instalação de switch 24 portas gerenciável poe 10/100 /1000 + 4sfp	UN	10,00
8.11610	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	UN	138,00
8.17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA			
8.17.1	Quadro De Distribuição Para Telefone N.4, 60x60x12cm Em Chapa Metálica, De Embutir, Sem Acessórios, Padrão Telebras, Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	UN	399
8.18 FIOS E CABOS TELEFÔNICOS			
8.18.1	Cabo Telefônico Ccl-50 6 Pares, Sem Blindagem, Instalado Em Distribuição De Edificação Residencial - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	M	372
8.19 SUBESTAÇÃO			
8.19.1	Subestação 13,8KV 225,0 KVA	UN	2,00
8.20 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA			
8.20.1	Imprensação de superfície com emulsão aditiva, 2 demissões af_06/2018	M ²	782,42
8.21 REVESTIMENTO (PISOS, PAREDES E FORROS)			
8.21.1 PISO SALAS E INSTALAÇÕES OFICINA			
8.21.1.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. Af_07/2021	M ²	1.431,39
8.21.1.2	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5	M ²	643,69
8.21.1.3	Cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L Af_05/2021	M ²	1.431,39
8.21.1.4	Cepisca 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_30/2022	M ²	9.704,96
8.21.1.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L aplicada manualmente em painos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, aceso	M ²	9.704,96
8.21.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . Af_06/2014	M	1.080,00
8.21.1.7	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada comercial de dimensões 35x35 cm (padrão popular). Af_06/2017	M ²	943,78
8.21.2 PISO - HANGARES			
8.21.2.1	Armatura para execução de radier com uso de tela q-196. Af_09/2017	KG	2.267,16
8.21.2.2	Armatura para execução de radier, com uso de tela q-138. Af_09/2017	KG	1.803,80
8.21.2.3	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. Af_09/2017	M ²	3.661,30
8.21.2.4	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, FCK 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. Af_08/2017	M ²	549,19
8.21.2.5	Execução de impermeabilização de poliureia	M ²	3.661,30
8.21.2.6	Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M ²	109,35
8.21.2.7	Fabricação de fórmula para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. Af_08/2020	M ²	32,40
8.21.2.8	Laje pré-moldada unidirecional, treliçada, biapoiada, para piso, altura total da laje 15cm. Af_11/2020	M ²	729,00
8.21.2.9	Piso de alta resistência 12mm	M ²	3.661,30

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84.

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Devindópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750

Certidão nº 921341/2025
 13/02/2025, 10:30
 Chave de Impressão: 9Yw43
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025,
 em 13/02/2025



8.21.3: FORRO		
8.21.3.1 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demissões. AF_06/2014	M²	1.431,39
8.21.3.2 Aplicação e fixamento de massa látex em teto, duas demissões. AF_06/2014	M²	1.431,39
8.21.3.3 Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_pe	M²	1.431,39
8.21.4: PINTURA		
8.21.4.1 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demissão. AF_06/2014	M²	9.704,00
8.21.4.2 Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demissões. AF_05/2017	M²	4.892,71
8.21.4.3 Aplicação manual de tinta látex acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demissões. AF_11/2016	M²	3.595,53
8.21.4.4 Aplicação manual de pintura com tinta carbapaint 10 em inestfly paredes, duas demissões	M²	7.191,06
8.21.4.5 Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado [azul]	M²	7,20
8.21.4.6 Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado [branco]	M²	55,07
8.21.4.7 Pintura com esmalte epóxi de alta espessura (duas demissões)	M²	3.694,26
8.21.4.8 Pintura com mastique epóxi pigmentado com alumínio (duas demissões)	M²	3.694,26
8.21.4.9 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demissões). AF_01/2020_pe	M²	31,52
8.21.4.10 Pintura com tinta alquídica de Fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demissão). AF_01/2020_pe	M²	27,02
8.21.4.11 Pintura com tinta poliuretano de acabamento da cor da coloração original (laranja internacional e branco) (uma demissão)	M²	3.694,26
8.21.4.12 Aplicação manual de pintura com tinta CARBAPAIN 10 em INESTFLY paredes, duas demissões	M²	3.694,26
8.22: INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO		
8.22.1: EXTINTORES		
8.22.1.1 Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. AF_10/2020_pe	UN	1,00
8.22.1.2 Extintor pó químico seco 6kg abc NBR 15808:2017	UN	11,00
8.22.2: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
8.22.2.1 Luminária de emergência 30 leds bivolt ldo intelbras	UN	15,00
8.22.2.2 Luminária luz emergência led 1200 lumens 2 faróis segurilmas	UN	6,00
8.22.3: ALARME DE INCÊNDIO		
8.22.3.1 Acionador manual endereçável ame 520 intelbras	UN	5,00
8.22.3.2 Cabo de cobre blindado c/fita poliéster g/ alarme inc_2x1,50	M	749,00
8.22.3.3 Central de alarme de incêndio intelbras cde 1125 endereçável	UN	2,00
8.22.3.4 Central repetidora de alarme de incêndio c/ lcd endereçável	UN	2,00
8.22.3.5 Condutete de PVC, tipo x, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. AF_10/2022	UN	77,00
8.22.3.6 Curva 90 graus para eletroduto, PVC, rosável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UN	36,00
8.22.3.7 Detector (sensor) de fumaça com base endereçável dti-700 jfl	UN	65,00
8.22.3.8 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4)	M	749,00
8.22.3.9 Lura para eletroduto, PVC, rosável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015	UN	180,00
8.22.3.10 Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	UN	5,00
8.22.4: SINALIZAÇÃO		
8.22.4.1 Placa fotolumin.pictograma risco de incêndio PVC 2mm 20x20cm	UN	36,00
8.22.4.2 Placa fotoluminescente saída de emergência PVC 2mm 26x18cm	UN	36,00
8.22.4.3 Placa fotoluminescente risco de choque em PVC 2mm 25x18cm	UN	15,00
8.22.4.4 Placa fotolumin.pictograma risco de incêndio PVC 2mm 20x20cm	UN	29,00
8.22.5: SPDA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84.

Endereço: Rodovia BR-010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

8.22.5.1	Cordaalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	M	324,00
8.22.5.2	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt)50mm	UN	32,00
9	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 150M		
9.1.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	M ²	1,52
9.1.2	Alvenaria em pedra argamassada traço (LS), preparo mecânico da argamassa. Inc_11/2020	M ²	1,68
9.1.3	Análise de qualidade físico-química e bacteriológica da água	UN	4,00
9.1.4	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.	M ²	9,33
9.1.5	Bombreamento de poço c/compressor diesel za-350psi/385PCM	H	40,00
9.1.6	Carga, manobra e descarga de água em caminhão pipa 10 m ³ . Af_07/2020	M ²	40,00
9.1.7	Concreto armado para sapata/ bloco de fundação, cinta inferior e espuma do pilar, PC3=25mpa, inclusive forma, escoramento, lançamento, ensaio de resistência à compressão e teste slump.	M ²	3,06
9.1.8	Desinfecção com hipoclorito de cálcio para poços tubulares com revestimento em aço na mtr	UN	1,00
9.1.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,80m.	M ²	11,20
9.1.10	Fornecimento e instalação de benconita em poço de 150m	UN	1,00
9.1.11	Fornecimento e instalação de pré-filtro comum - cascalho de quartzo arredondado	M ²	4,00
9.1.12	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas ou blocos de cornoamento, espessura de 5 cm.	M ²	4,84
9.1.13	Perfuração em rocha calcária / camadas alteradas DN 10" - poço 150m - alargamento	M	135,00
9.1.14	Perfuração em rocha calcária / camadas alteradas DN 8" - poço 150m	M	135,00
9.1.15	Perfuração em sedimento / camadas inconsolidadas DN 14,3/4" - poço até 100m	M	15,00
9.1.16	Reaterro manual apoiado com suporte.	M ²	4,94
9.1.17	Revestimento e filtro PVC geométrico standard DN 154mm para poços	UN	3,00
9.1.18	Teste de bombeamento com bomba submersível para poços tubulares com revestimento em aço na mtr	H	48,00
9.2	INSTALAÇÕES DE TORRE ELEVADA		
9.2.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	2,00
9.2.2	Chave de bola automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	UN	2,00
9.2.3	Colar de torneada, PVC, com travas, de 75 mm x 1/2" ou 25 mm x 3/4", para ligação predial de água. Af_06/2022	UN	1,00
9.2.4	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2038	UN	4,00
9.2.5	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	UN	4,00
9.2.6	Fornecimento de ventosa flange móvel diâmn 50mm	UN	1,00
9.2.7	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	UN	2,00
9.2.8	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	UN	2,00
9.2.9	Hidrômetro wolffmann, DN 3", vazão máxima de 80 m3/h	UN	4,00
9.2.10	Luva, em aço, conexão soldada, DN 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	25,00
9.2.11	Registro de esfera, PVC, rosável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00
9.2.12	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	4,00
9.2.13	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	UN	1,00

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,

Endereço: Rodovia BR-010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinépolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750

Certidão nº 921341/2025
 13/02/2025, 10:30
 Chave de Impressão: 9Yw43
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025,
 em 13/02/2025



9.2.14	Reservatório elevado tipo taça em aço carbono 20.000 litros	UN	1,00
9.2.15	Reservatório horizontal aço carbono 20.000 litros	UN	1,00
9.2.16	Reservatório horizontal aço inox 15.000 litros	UN	1,00
9.2.17	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	UN	2,00
9.2.18	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3), conexão rosqueada, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	M	150,00
9.2.19	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	M	36,00
9.2.20	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	M	24,00
9.2.21	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	UN	1,00
10.1	SERVICOS COMPLEMENTARES		
10.1.1	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	407,00
10.1.2	Bate-rola em concreto pré-moldado	M	4,00
10.1.3	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâm=50mm, exceto pintura de acabamento	M	15,00
10.1.4	Confeção de letreiro com símbolo e nome da unidade, conforme manual de identidade visual	UN	2,00
10.1.5	Corrimão em tubo de aço inox 1/2 1x2"	M	22,00
10.1.6	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M	7,00
10.1.7	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 15 cm altura. AF_06/2016	M	407,00
10.1.8	Guarda-corpo em tubo de aço inox (NBR: 9050)	M	109,00
10.1.9	Painel alum.cump. jcmje=3mm 2chps pint. Núcleo poliestireno	M ²	37,22
10.1.10	Película tipo insulflim para vidros - aplicada	M ²	80,00
10.1.11	Placa de sinalização de vaga reservada 50x70cm, com poste metálico.	UN	4,00
10.1.12	Placa de trânsito com apoio tubular metálico	UN	5,00
10.2	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
10.2.1	Inversor para sistema fotovoltaico com potência entre 17kW e 17,5kW na saída, com dois MPP, isolamento, fornecimento e instalação.	UN	4,00
10.2.2	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO (PLACA) monocristalino, de 380Wp, medindo 2000x992x5,8mm aproximadamente, Classe A de aplicação. Fornecimento e instalação.	UN	224
11	CISTERNA E RESERVATÓRIO		
11.1	CISTERNA	UN	QUANT
11.1.1	Filtro De Disco 1 1/2" Alta Vazão	UN	2,00
11.1.2	Cavadete PVC Para Filtro De 1 1/2"	UN	2,00
11.1.3	Motobomba BC-92 S/T 1A - 1,0CV - Trif. -Marca Schneider Com Sistema Sucção Flutuante	UN	1,00
11.1.4	Osterna (5x5x1m) V=20 M ³ - Material E. Millo De Obra - Concreto Armado E Revestida	UN	1,00
11.1.5	Tubo PEAD25mm - PN 80	M	120,00
11.1.6	Válvula Verrosa Duplo Efeito 1"	UN	2,00
11.1.7	Adaptador PEAD X Rosca Macho 25mm X 3/4	UN	3,00
11.1.8	Sensor De Nível - Chave Boia	UN	4,00
11.1.9	Tubo PVC Esgoto - Branco, 100mm	M	36,00
11.1.10	Joelho PVC Esgoto - Branco, 100mm	UN	8,00
11.1.11	TEE PVC Esgoto - Branco, 100mm	UN	4,00
11.1.12	Abraçadeira Metal Para Tubo PVC Esgoto - Branco, 100mm	UN	10,00
11.1.13	Condute/Eletroduto Corrugado 50mm	M	190,00
11.1.14	Colar De Torpedo 25 X 1/2"	UN	2,00
11.1.15	Cabo pp 3x2,5mm ²	M	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Datinópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750



11.1.16	Cabo Automação 4 X 1mm	M	200,00
11.1.17	Luva Eletroduto/ Conduite 50 Mm	UN	3,00
11.1.18	União Compressão PEAD 25 Mm	UN	2,00
11.1.19	Caixa Concreto Prémold. Esp 6cm Para Instalação Motobombas - 1,5 X 0,8 X 0,8 M Com Tampa	UN	1,00
11.1.20	Quadro De Comando, Com Contatoras Com Proteção Térmica, Chave Geral, Chave Seletora E Falta De Fase	UN	1,00
11.1.21	Kit Instalação Motobomba - Conduites, Isolamentos, Fios E Conectores, Tubos E Conexões	UN	1,00
11.1.22	Serviço Especializado De Montagem/Instalação/Execução	UN	1,00
11.1.23	Escavação Manual De Vale - Zona De Rustificação - Distância 70m (L=30CM H=30CM C=1,0M)	M ²	6,30
11.1.24	Mobilização e instalação de 01 equipamento de sondagem, distância ate 10km	UN	1,00
11.1.25	Sondagem à percussão p/reconhecimento do sub solo - 3 furos de 30 metros	M	90,00
11.1.26	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100m, para sondagem à percussão	UN	1,00
12	RESERVATÓRIO METÁLICO (TIPO TAÇA - COLUNA SECA)		
12.1	PROJETO EXECUTIVO DE FUNIAÇÃO		
12.1.1	Anotação De Responsabilidade Técnica - ART - Faixa 3 - Acima De RS 15.000,01	UN	1,00
12.1.2	Elaboração De Projeto De Cálculo Estrutural (Reservatório Elevado)	M ²	1,00
12.2	RESERVATÓRIO		
12.2.1	Anotação De Responsabilidade Técnica - ART - Faixa 3 - Acima De RS 15.000,01	UN	1,00
12.2.2	Base Para Reservatório Em Concreto Armado, Espessura De 12cm	M ²	12,25
12.2.3	Fornecimento E Instalação De Reservatório Metálico Tipo Taça De 20.000 Litros Pintura Interna E Externa Com Escada De Acesso E Base De Concreto Armado - Anota E Brita Comerciais	UN	1,00
12.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO		
12.3.1	Reservatório Elevado Tipo Taça Em Aço Carbono 20.000 Litros	UN	1,00
12.3.2	Reservatório Horizontal Aço Carbono 20.000 Litros	UN	1,00
12.3.3	Reservatório Horizontal Aço Inox 15.000 Litros	UN	1,00
12.3.4	Chave De Bola Automática Superior/Interior 15a/250v - Fornecimento E Instalação, AF_12/2020	UN	2,00
12.3.5	Cola De Tormada, PVC, Com Traves, De 75 Mm X 1/2" Ou 75 Mm X 3/4", Para Ligação Predital De Água, AF_06/2022	UN	1,00
12.3.6	Registro De Esfera, PVC, Roçável, Com Borboleta, 3/4" - Fornecimento E Instalação, AF_08/2021	UN	1,00
12.3.7	Curva 90 Graus, PVC, Soldável, DN 75mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E instalação, AF_06/2022	UN	4,00
12.3.8	Tubo, PVC, Soldável, DN 75 Mm, Instalado Em Reservatório De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação, AF_06/2016	M	24,00
12.3.9	Registro Tipo Esfera Em PVC C/Borboleta, D = 3"	M	1,00
12.3.10	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, PVC, Soldável, DN 50 Mm X 1.1/2 , Instalado Em Reservatório De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação, AF_06/2016	UN	2,00
12.3.11	Tubo, PVC, Soldável, DN 50mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E instalação, AF_06/2022	M	36,00
12.3.12	Curva 90 Graus, PVC, Soldável, DN 50 Mm, Instalado Em Reservatório De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação, AF_06/2016	UN	4,00
12.3.13	Registro De Esfera, PVC, Soldável, Com Válvula, DN 50 Mm - Fornecimento E Instalação, AF_08/2021	UN	4,00
12.3.14	TE, PVC, Soldável, DN 50mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação, AF_06/2022	UN	2,00
12.3.15	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, DN 80 (3) , Conexão Rosqueada, Instalado Em Reservatório De Água De	M	150,00

Certidão nº 921341/2025
 13/02/2025, 10:30
 Chave de Impressão: 9Yw43
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.165 / 0001-84,
 Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
 Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025,
 em 13/02/2025



	Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016		
12.3.16	Lixa, Em Aço, Conexão Soldada, DN 80 (3"), Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	25,00
12.3.17	Fornecimento E Assentamento De Curva 90 De Ferro Galvanizado De 3"	UN	2,00
12.3.18	Fornecimento E Assentamento De Lixa De Ferro Galvanizado De 3"	UN	2,00
12.3.19	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	UN	1,00
12.3.20	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_Pe	M ²	27,02
12.3.21	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Estanite Sintético Acetinado) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demão). Af_01/2020_Pe	M ²	27,02
12.3.22	Válvula Reberção Horizontal, Bronze, D = 75 Mm (3")	UN	1,00
12.3.23	Fornecimento De Ventosa Flange Móvel Diam 50mm	UN	1,00
12.3.24	Hidrômetro Woltmann, DN 3", Vazao Máxima De 60 M3/H	UN	4,00
13	POÇO TUBULAR PROFUNDO 150M		
13.1	ITENS GERAIS		
13.1.1	Cabo De Cobre PP Cordplast 2 X 2,5 Mm ² , 450/750v - Fornecimento	M	2,00
13.1.2	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 KV, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	150,00
13.1.3	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 KV, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	10,00
13.1.4	Fornecimento E Instalação De Dispositivo DPS 275V - 80kA	UN	8,00
13.1.5	Disjuntor Tripolar Tipo DIN, Corrente Nominal De 32a - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	10,00
13.1.6	Disjuntor Monopolar Tipo DIN, Corrente Nominal De 10a - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	4,00
13.1.7	Disjuntor Tripolar Tipo DIN, Corrente Nominal De 40a - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00
13.1.8	Quadro De Distribuição De Embutir, Em Chapa De Aço, Para Até 08 Disjuntores, Com Barramento, Padrão DIN, Exclusive Disjuntores	UN	1,00
13.1.9	Caixa De Equipotencialização Em Aço 200x200x90mm, Para Embutir Com Tampa, Com 9 Terminais, Ref:TEL-901 Ou Similar (SPDA)	UN	1,00
13.1.10	Caixa De Ispeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	UN	4,00
13.1.11	Haste De Aterramento 3/4 Para SPDA - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	4,00
13.1.12	Suporte Guia Simples Tal-220	UN	24,00
13.1.13	Cordafla De Cobre Nu 30 Mm ² , Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	20,00
13.1.14	Cordafla De Cobre Nu 35 Mm ² , Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	32,00
13.1.15	Eletroduto Rígido Soldável, PVC, DN 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	M	8,00
13.1.16	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 110 Mm (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2023	M	15,00
13.1.17	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	25,00
13.1.18	Curva 90 Graus Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 110 Mm (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	UN	5,00
13.1.19	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	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davindópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone (98) 2101-2750



13.1.20	Curva 90 Graus Para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede-Fornecimento E Instalação. AF_12/2015	UN	4,00
13.1.21	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6x0,6x0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
13.1.22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti- Chama 0,6/1,0 KV, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. AF_12/2021	M	510,00
13.1.23	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti- Chama 0,6/1,0 KV, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. AF_12/2015	M	170,00
13.1.24	Cabo De Cobre PP Cordplast 3 X 1,5 Mm ² , 450/750v - Fornecimento E Instalação	UN	1,00
13.1.25	Quadro De Comando Em Chapa De Ferro, 80x60x20cm, Para Bombas De 25CV, Constante De Disjuntores, Contatoadores, Com Chave Soft-Starter 380V Com Proteção, Monitoramento E Automação 24VCA - Fornecimento E Montagem	UN	1,00
13.1.26	Conjunto Motor-Bomba 270m3/H, 20mca, 25cv, 1750rpm, 220/380v, trifásico	UN	1,00
14 SISTEMA DE DESINFECÇÃO			
14.1	ABRIGO DO EQUIPAMENTO		
14.1.1	Concreto Ciclopico FCK = 15mpa, 30% Pedra De Mão Em Volume Real, Inclusive Lançamento. AF_05/2021	M3	0,80
14.1.2	Cabos de aço galvanizado 8mm (tensor)	M	20,00
14.1.3	Escada em concreto armado moldado in loco, FCK 20 mpa, com 1 lâncas e laje cascata, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. AF_11/2020	M ²	4,06
14.1.4	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,18m ³) e caminhão basculante de 10m ³ , dmt até 200m. AF_07/2020	M ³	1.405,91
14.1.5	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017	M ²	15,81
14.1.6	Escavação manual para bloco de concreto ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). AF_06/2017	M ²	106,14
14.1.7	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	M ²	1.405,91
14.1.8	Esticador para cabo de aço 5/8"	UN	5,00
14.1.9	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com trilhas, terças, tirantes, etc. sobre apoios (inclusive estais) para carga de cobertura de 30,01 a 40,00m, com uma demão de pintura antitóxico, exclusive cobertura e acessórios. Fornecimento e montagem	KG	292.904,00
14.1.10	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018	M ²	3.995,45
14.1.11	Execução De Estruturas De Concreto Armado, Para Edificação Institucional Térrea, FCK = 25 Mpa. AF_01/2017	M3	0,50
14.1.12	Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9x19x19cm (Espessura 9cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. AF_11/2014	M2	19,70
14.1.13	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Ondas Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso içamento. AF_07/2019	M2	11,60
14.1.14	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	11,60
14.1.15	Gradil Em Ferro Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Barras Chatas De 25x4,8 Mm. AF_04/2019	M2	1,05
14.1.16	Porta De Abrir Em Gradil Com Barra Chata 3 Cm X 1/4", Com Requadro E Guarnição - Completo - Acabamento Natural	M2	2,52
14.2	EQUIPAMENTO PARA DESINFECÇÃO		

CNPJ nº 00.912.186 / 0001-84,
Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Devindópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750

Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, emitida em 13/02/2025





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14.2.1	Bomba Dosadora De Cloro - Fornecimento E Instalação	UN	1,00
14.2.2	Colar Tomada PVC, Com Travas, Saída Com Rosca, De 50 mm X 1/2" Ou 50 Mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	UN	1,00
14.2.3	Bucha De Redução De Ferro Galvanizado, Com Rosca BSP, De 1/2" X 3/8"	UN	1,00
14.2.4	Reservatório 100L	UN	1,00
14.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
14.3.1	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-80, De= 63 Mm, Pn-8 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	364,00
14.3.2	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-80, De= 50 Mm, Pn-8 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	910,00
14.3.3	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-80, De= 40 Mm, Pn-8 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	2.176,00
14.3.4	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-80, De= 40 Mm, Pn-10 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	278,00
14.3.5	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-100, De= 32 Mm, Pn-8 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	3.017,00
14.3.6	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-100, De= 32 Mm, Pn-10 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	1.120,00
14.3.7	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-100, De= 32 Mm, Pn-16 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	486,00
14.3.8	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-100, De= 25 Mm, Pn-8 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	2.171,00
14.3.9	Tubo PEAD Para Rede De Água, Pe-100, De= 25 Mm, Pn-10 (NBR 15561) - Fornecimento E Instalação	M	3.866,00
14.3.10	União Em Polipropileno (Pp), Para Tubo Em PEAD, 25 Mm	M	60,00
14.3.11	União Em Polipropileno (Pp), Para Tubo Em PEAD, 40mm	M	25,00
14.3.12	União Em Polipropileno (Pp), Para Tubo Em PEAD, 50 Mm	M	18,00
14.3.13	União Em Polipropileno (Pp), Para Tubo Em PEAD, 32 Mm	M	45,00
14.3.14	Colar De Tornada De Compressão, Com Travas, 32x25mm	M	7,00
14.3.15	Colar De Tornada De Compressão, Com Travas, 40x25mm	M	2,00
14.3.16	Colar De Tornada De Compressão, Com Travas, 50x25mm	M	3,00
14.3.17	Redução Para PEAD 32x25mm	M	5,00
14.3.18	Adaptador De Compressão Em Polipropileno (Pp), Para Tubo Em PEAD, 20 Mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água (NTS 179)	UN	40,00
14.3.19	Adaptador PVC, Com Registro, Para PEAD, 20 Mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	UN	40,00
14.3.20	Caixa De Inspeção Em Alvenaria Com Tijolos-Cerâmicos Maciços, Tampa De Concreto, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. AF_12/2020	UN	15,00
14.3.21	Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros - Fornecimento E Instalação. AF_06/2021	UN	2,00
14.3.22	Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Individualizada, Em PVC DN 25 (N), Para 1 Medidor Fornecimento E Instalação (Exclusive Hidrômetro). AF_11/2016	UN	40,00
14.3.23	Hidrômetro DN 25 (N), 5,0 M ³ /H Fornecimento E Instalação. AF_11/2016	UN	40,00
15. REFORMA GALPÃO			
15.1	PINTURA	M ²	1.041,71
15.1.1	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Paredes Externas E Internas, Duas Demãos	M ²	17.137,35
15.1.2	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos	M ²	17.137,35
15.1.3	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Pva Em Paredes, Duas Demãos. AF_06/2014	M ²	17.137,35
15.1.4	Pintura Com Tinta A Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvini, Coral Ou Similar, Sobre Piso De Concreto E Duas Demãos.	M ²	889,73
15.1.5	Pintura Acrílica Para Sinalização Horizontal Em Piso Cementado	M ²	5.145,81
15.2	PISO		
15.2.1	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Plaques Tipo Porcelanato De Dimensões 80x80 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M ² E 10 M ²	M ²	265,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Dovinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

15.2.2	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 80x80 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M ²	M ²	88,56
15.2.3	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 45x45 Cm Aplicada Em Diagonal Em Ambientes De Área Entre 5 M ² E 10 M ²	M ²	88,56
15.2.4	Rodapé Em Porcelanato Altura 8cm Assentado Sobre Argamassa De Cimento Colante Rejuntado Com Cimento Branco	M	235,42
15.3	LIMPEZA		
15.3.1	Limpeza Final Da Obra	M ²	1.041,71
15.4	PARQUE DE ABASTECIMENTO	M ³	317,85
15.4.1	Fornecimento E Instalação Do Módulo De Abastecimento Automotivo Completo CAP. 25.000 Litros PLÉNO Para COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO, Inclui, Transporte Do Módulo De Abastecimento Completo, Tanque Aberto Horizontal, Bacia De Contenção, Metálica, Berços, Conjunto De Interligação, Indicador De Nível,01 (Uma) Bomba Industrial Mecânica Ou SKID, Conexões E Demais Procedimentos Que Se Fizerem Necessários Para O Perfeito Funcionamento.	UN	2,00
16	PÁTIO DE LAVAGEM (38024)	M ²	932,00
16.1	PISO		
16.1.1	Fornecimento/Instalação Lona Plástica Preta, Para Impermeabilização, Espessura 150 Micras.	M ²	825,75
16.1.2	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-196, (3,11 kg/m ²), diâmetro do fio = 5,0mm, largura = 2,45x6,0 metros de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10cm	M ²	825,75
16.1.3	Armação Aço Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobrá / Colocação,	KG	561,51
16.1.4	Concreto FCK=25mpa, Virado Em Betteira, Sem Lançamento	M ³	152,00
16.1.5	Lançamento/Aplicação Manual De Concreto Em Estruturas	M ³	152,00
16.1.6	Junta Serrada 10mm Com Corda De Nylon E Vedaçao Tipo Mastiques A Base De Poliuretano	M	1.824,00
16.2	DRENAGEM		
16.2.1	Canalela De Drenagem Em Aço	M	72,38
16.2.2	Tubo Em Aço 150 Mm Para Drenagem	M	25,50
16.2.3	Caixa De Coleta 2,00x 2,00	M ²	2,00
16.2.4	Caixa De Filtragem 5x5	M ²	25,00
16.2.5	Caixa De Filtragem 2 5x5	M ²	25,00
16.3	CASA DE MÁQUINAS	M ²	1,00
16.3.1	Compressor De Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 200 L, Pressão De Trabalho Entre 6,9 E 9,7 Bar, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Materiais Na Operação. AF_05/2023	UN	1,00
16.3.2	Máquina Jato De Areia Pressão Portátil, Câmara De 1 Saída, Capacidade 280 L, Diâmetro 670 Mm, Bico De Jato Curto Venturi De 5/16" , Mangueira De 1" Com Compressor De Ar Reboqueável 189 PCM E Motor Diesel 63 Cy	UN	1,00
16.4	PAISAGISMO		
16.4.1	Plantio De Grama Em Placa - Esmeralda, São Carlos, curitibana ou Similar	M ²	152.760,59
16.4.2	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M. AF_05/2018	UN	93,00
16.4.3	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 20 mm	M	60,00
16.4.4	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (Incl. Mangueira -30m)	CJ	6,00
16.4.5	Altetro com terra preta vegetal	M ²	5,00
16.4.6	Plantio de arbusto ou cerca viva. AF_05/2018	UN	50,00
16.4.7	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. AF_05/2018	UN	25,00
16.4.8	Plantio de grama (Incl. Terra preta)	M ²	300,00
16.4.9	Torreira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0003-84,

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.4.10	Banco De Concreto Armado Aparente Com Apoio De Alvenaria Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Largura De 0,50 M E Espessura De 0,15m	M	30,00
17	AUTOMAÇÃO		
17.1	IRRIGAÇÃO		
17.1.1	Aspersor Unispray 4"	UN	293,00
17.1.2	Bocal Rotativo	UN	293,00
17.1.3	Conexão Flexível 1/2"X 3/4"	UN	293,00
17.1.4	Aspersor Rotor 5004 4"	UN	55,00
17.1.5	Conexão Flexível 3/4"X 3/4"	UN	55,00
17.1.6	Aspersor Rotor 3500 4"	UN	29,00
17.1.7	Controlador Modular Com Até 24 Zonas	UN	2,00
17.1.8	Módulo De Expansão - ESP-LXD	UN	18,00
17.1.9	Caixa Para Válvula 10"	UN	86,00
17.1.10	Tubo Gotejador Subterrâneo Para Irrigação De Baixo Volume	M	9.000,00
17.1.11	Cabo Para Automação	M	300,00
17.1.12	Sensor De Chuvas	UN	6,00
17.1.13	Válvula Elétrica Com Solenoide DN1"	UN	15,00
17.1.14	Válvula Elétrica Com Solenoide DN1 1/2"	UN	5,00
17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
17.2.1	Tubo PVC Irriga PN 80 DN 50	M	105,00
17.2.2	Tubo PVC Irriga PN 40 DN 50	M	415,00
17.2.3	Tubo PVC Agrop. DN 32	M	367,00
17.2.4	Tubo PVC Agrop. DN 25	M	286,00
17.2.5	Conjunto De Conexões	UN	86,00
17.2.6	Coletor Auxiliar 24 V	UN	10,00
17.3	FILTRAGEM		
17.3.1	Filtro De Disco 180 Mesh 3"	UN	2,00
17.3.2	Filtro De Disco 180 Mesh 1 1/2"	UN	2,00
17.4	PRESSURIZAÇÃO		
17.4.1	Sucção Completa	UN	2,00
17.4.2	Ligação De Pressão	UN	2,00
17.4.3	Conjunto Motobomba Thebe, Modelo Px-15/3 Ou Similar, Potência De 5,00 Cv 220v trifásico	UN	2,00
17.4.4	Quadro De Comando E Proteção	UN	2,00
18	VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO		
18.1	ILUMINAÇÃO		
18.1.1	Luminária Em LED Para Iluminação Pública 100W, 220v	UN	8,00
18.1.2	Poste de aço cônicô continuo curvo simples, engastado, h=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - fornecimento e instalação. AF_11/2019	UN	4,00
18.1.3	Poste Em Concreto, Para Iluminação Pública, Cônicô, Contínuo, Reto, H=6,00m, D=126mm (Base) E D=60mm (Topo)Ref. 1006/8, Incl. Base Concreto	UN	8,00
18.1.4	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	2,00
18.2	COBERTURA		
18.2.1	Toldo Em Lona (Night & Day) Fijo, Pretendido, Dim.: 7,00x 4,00m. Com Sistema De Coletor De Águas Pluviais, Inclusive Estrutura Em Alumínio.	M ²	436,42
18.3	MURO DE CONTENÇÃO		
18.3.1	Muro De Contenção Em "L" (H=10m) E (L=1,50m) De Concreto Armado	M ²	234,15
18.4	CAIXAS DE PASSAGEM		
18.4.1	Caixa De Passagem CX-ILP (900x900x1350 Mm)	UN	12,00
18.5	REDE DE DUTOS - ENVELOPE EM ÁREA		
18.5.1	Rede De Dutos De PEAD Corrugado 2 X Ø 4" Envelope De Areia	M	350,00
18.6	REDE DE DUTOS - ENVELOPE EM CONCRETO		
18.6.1	Rede De Dutos De PEAD Corrugado 2 X Ø 4" Envelope De Concreto	M	350,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (99) 2101-2750



18.6.2	Rede De Dutos De PEAD Corrugado 2 X Ø 2" Envelope De Concreto	M	350,00
18.7 ELETRODUTOS			
18.7.1	Eletroduto De Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20mm (3/4"), Tipo Leve, Inclusive Conexões - Fornecimento E Instalação	M	450,00
18.8 CABOS			
18.8.1	Caib De Cobre Nu 50mm2 - Fornecimento E Instalação	M	425,00
18.9 ACESSIBILIDADE			
18.9.1	Corrimão central duplo, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.	M	2,00
18.9.2	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4"	M	6,00
18.9.3	Mapa tátil 50x70cm fixado com base de metalon.	UN	2,00
18.9.4	Placas com braille para sinalização tátil	UN	38,00
18.9.5	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão	UN	8,00
18.9.6	Demarcação Viária - Vaga Para PNE	UN	2,00
18.9.7	Fita adesiva fotoluminescente de sinalização visual 70x3 cm p/ escada	UN	20,00
18.9.8	Placa de sinalização 22x12cm em braille, alumínio escovado p/ sala	UN	2,00
18.9.9	Mapa Tátil, Inclusive Pedestal	UN	1,00
18.9.10	Adesivo p/ piso 80x120cm c/ símbolo intern de acessibilidade	UN	1,00
18.9.11	Sinalização Vertical Vaga PNE	UN	2,00
19	CASA DE FORÇA (EF), SUBESTAÇÃO E GERADOR -		
19.1	CASA DE FORÇA INFRAESTRUTURA - REESTALACAO NOVA IEF		
19.1.1	Painel De Entrada Para Média Tensão PMT-KF-PRINCIPAL	UN	1,00
19.1.2	Fornecimento e instalação unica	UN	1,00
19.1.3	Equipamento No-Break Tipo Estático Monofásico De 1 KVA, Entrada 220V 1F+N+T E Saída 220V	UN	1,00
19.2	CASA DE FORÇA AUXILIOS		
19.2.1	Quadro QG8TM-KF-AUXILIOS	UN	1,00
19.2.2	Quadro QG8TE-KF-AUXILIOS	UN	1,00
19.2.3	Quadro QLF-KF-AUXILIOS	UN	1,00
19.2.4	Quadro QLP-E / QLP-N	UN	2,00
19.2.5	Quadro QRC	UN	1,00
19.2.6	Quadro QNB1	UN	1,00
19.2.7	Quadro QNB2	UN	1,00
19.2.8	Equipamento No-Break Tipo Estático Monofásico De 3 KVA	UN	2,00
19.2.9	Equipamento No-Break Tipo Estático Trifásico De 15 KVA	UN	1,00
19.2.10	Bloco Autônomo Para Iluminação De Emergência	UN	3,00
19.2.12	Reguladores De Corrente Constante De 4 KVA	UN	1,00
19.2.13	Fornecimento e instalação de grupo gerador a diesel 460/434 kVA, variação de + ou - 10%, 380/220 V ou 220/127 V, completo; ref. MX4605NAB da Maxitrust ou equivalente	UN	1,00
19.3	CABOS		
19.3.1	Caib De Cobre Nu 25mm2 - Fornecimento E Instalação	M	50,00
19.3.2	Caib De Cobre Nu 35mm2 - Fornecimento E Instalação	M	200,00
19.3.3	Caib De Cobre Nu 50mm2 - Fornecimento E Instalação	M	200,00
19.3.4	Caib cobre nu 7 fios 4awg - 16mm2	M	60,00
19.3.5	Caib de cobre flexível isolado, 10 mm ² , antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	400,00
19.3.6	Caib de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	M	700,00
19.3.7	Caib de cobre flexível isolado, 4 mm ² , antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	M	400,00
19.4	ELETRODUTOS		
19.4.1	Eletroduto De Aço Galvanizado Eletrolítico DN 20mm (3/4"), Tipo Leve, Inclusive Conexões - Fornecimento E Instalação	M	100,00
19.5	ATERRAMENTO		
19.5.1	Haste De Aterramento 5/8 X 3,00 M	UN	5,00
19.5.2	Terminal Aéreo Em Aço Galvanizado Com Base De Fixação H = 30cm	UN	12,00
19.6	ACESSÓRIOS		
19.6.1	Interruptor Simples - 1 Tecto - Fornecimento E Instalação	UN	5,00
19.6.2	Luminária De Sobrepor Para 2 Lâmpadas Fluorescentes De 28W	UN	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84

Endereço: Rodovia BR 030, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750



19.6.3	Luminária Tipo TARTaruga A Prova De Intempéries Com Uema Lampada Fluorescente Compacta De 23W	UN	7,00
19.6.4	Perfilado Perforado De 38x38mm Em Aço Galvanizado Inclusos Suporte E Fixação - Fornecimento E Instalação	UN	75,00
19.6.5	Conjunto Condutete 3/4" Em Liga De Alumínio FUNido Tipo "E" Com 1 Tomada 2P + T	UN	22,00
19.6.6	Tampa De Encaixe para eletrocalha 50mm chapéu 24	UN	62,00
19.6.7	Tomada universal 2p 10a-250v em condutete de alumínio	UN	10,00
19.6.8	Refletor slim led 200w de potência, branco frio, 6500k, auto volt, marca g-light ou similar	UN	3,00
19.6.9	Condutete 3/4" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "L" - Fornecimento E Instalação	UN	27,00
19.7	SUBESTAÇÃO AÉREA 350 KVA		
19.7.1	Transformador De Potência Trifásico A Seco De 350 KVA - Tensão Primária 13,8 KV - Tensão De Saída 380V	UN	3,00
19.7.2	Poste De Concreto DT 300/31	UN	1,00
19.7.3	Cruzeta De Concreto Tipo "T" 1900mm	UN	1,00
19.7.4	Alça Pré-Formada Para Cabo De Alumínio	UN	3,00
19.7.5	Armeia Quadrada 38x38mm Furo 18mm	UN	3,00
19.7.6	Conector Cunha Para Haste De Aterramento	UN	3,00
19.7.7	Conector Parafuso Fendido Para Cabo #25mm ²	UN	5,00
19.7.8	Chave Fusível 15kV, Base "C" Com Suporte De Fixação	UN	3,00
19.7.9	Elo Fusível 10k	UN	3,00
19.7.10	Isolador De Ancoragem	UN	3,00
19.7.11	Gancho Olhal Com Furo 18mm	UN	3,00
19.7.12	Parafuso Olhal #16 X 400mm	UN	3,00
19.7.13	Parafuso De Cabeça Quadrada 16x450mm	UN	3,00
19.7.14	Parafuso Cabeça Abaulada 16x150mm	UN	3,00
19.7.15	Pára-Raios Óxido De Zinco 12kV - 10ka	UN	3,00
19.7.16	Suporte Para Transformador Tipo Cantoneira	UN	2,00
19.7.17	Eletroduto Em Aço Galvanizado Ø 4"	M	10,00
19.7.18	CURVA 90º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø 4"	UN	1,00
19.7.19	CURVA 180º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø 4"	UN	1,00
19.7.20	Arame Aço Galvanizado 12brng Peça De 25m/Kg	KG	1,00
19.7.21	Cabo De Cobre Nú #50mm ² - Instalação	M	25,00
19.7.22	Cabo De Cobre Isolado Xpe 90° - Isolamento 0,6/1KV 1x4 #120mm ²	M	35,00
19.7.23	Cabo De Inspeção De Aterramento Com Tampa. Fab: Termotécnica Ou Similar	UN	2,00
19.7.24	Haste De Terra Em Aço Cobreado, Ø 16 X 1.500 Mm - Instalação	UN	15,00
19.7.25	Disjuntor Termomagnético Tripolar De 70a	UN	1,00
19.7.26	Caixa De Medição Em Baixa Tensão Para Transformador De 350 KVA	UN	1,00
19.8	INSTALAÇÕES		
19.8.1	Escavação Mecanizada De Vale Com Prof. Até 1,5 M (Média Entre Montante E Jazante/Uma Composição Por Tracô), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	M3	2.800,00
19.8.2	Rebentor mecanizado de vale com retrasecavadeira (capacidade da cabeça da retro: 0,26 m ³ / potência: 68 hp), largura de 0,8 e 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1a categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	2.800,00
19.8.3	Transporte De Equipamentos	CHP	3,33
20	CLIMATIZAÇÃO		
20.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
20.1.1	Instalação De Split Cassete 18000 A 36000 Btu/H - Marca Gree Ou Similar	UN	2,00
20.1.2	Ar Condicionado Split On/Off, Cassete (Teto), 60000 Btu/H, Ciclo Quente/Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	UN	4,00
20.1.3	Instalação De Split Hi-Wall 9000 A 12000 Btu/H - Marca Gree Ou Similar	UN	26,00
20.1.4	Unidade Ventiladora - Sistema Ventilação - Gabinete De Ventilação - Filtro G4 - Ref. Bba-180 - Instalada	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do
Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025,
em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 - Zona Rural - Davindpolis - MA - CEP: 65.927-000 - Telefone: (98) 2101-2750



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.1.5	Unidade Ventiladora - Unidade Ventiladora - Sistema Ventilação - Gabinete De Ventilação - Filtro G4 - Ref. Cab-200 - Instalada	UN	4,00
20.2	REDE DE DUTOS		
20.2.1	Dutos TDC - Chapa Galvanizada #26	KG	450,00
20.2.2	Conexão Flexível Vinalica Na Descarga De Ar	M	2,00
20.2.3	Suporte Metálico Para Rede De Dutos Em Perfilado Galv. E Barra Roscada	UN	50,00
20.2.4	Difusor Para Insuflamento De Ar Exterior - DVK-R 100mm	UN	11,00
20.2.5	Difusor Para Insuflamento De Ar Exterior - DVK-R 150mm	UN	8,00
20.2.6	Registro De Vazão Constante - KVR 100 Mm	UN	11,00
20.2.7	Registro De Vazão Constante - KVR 125 Mm	UN	8,00
20.3	DRENAGEM		
20.3.1	Conexão Imediata (Evaporadora/Condensadora X Rede De Drenagem)	UN	12,00
20.3.2	Tubulação De Drenagem	M	50,00
20.4	INSTALAÇÕES INFRAESTRUTURA SPLIT		
20.4.1	Interligações De Cobre - Unidades Split - Infra Estrutura	UN	28,00
20.4.2	Interligações Elétricas - Unidades Split - Infra Estrutura	UN	28,00
20.5	QUADRO ELETÉRICO - FORÇA / COMANDO		
20.5.1	Quadro Elétrico De Força E Comando - Completo	UN	1,00
20.6	SEGURANÇA - ALARMES		
20.6.1	Condutete 3/4" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "T"	UN	31,00
20.6.2	Cabos De Vídeo VGA/SVGA Dupla Blindagem C/ Conectores HD 15mohd 15m	M	11,00
20.6.3	Cabos F/UTP 23awg*4p Cat.6 Indoor/Outdoor, Com Proteção UV, Classe LSZH(0cm)	M	150,00
20.6.4	CABO Tipo CCI DNM4X22BR (4 X 0,30mm ²)	M	170,00
20.7	LIMPEZA GERAL		
20.7.1	Limpeza De Toda A Superfície Com Jato De Alta Pressão	M ²	7.200,00
20.7.2	Eliminação De Pontos Com Graxa E Óleo, Utilizando Desengraxante E/Ou Solventes	M ²	7.200,00
20.7.3	Lixamento Manual De Toda A Superfície Metálica Da Estrutura	M ²	7.200,00
20.7.4	Tratamento Dos Pontos De Corroção Com Líquido Penetrante	M ²	7.200,00
20.7.5	Limpeza Final Para Entrega Da Obra	M ²	215.890,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CNPJ nº 00.912.166 / 0001-84,

Endereço: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis – MA – CEP: 65.927-000 – Telefone: (98) 2101-2750





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

REPRESENTANTES DA CONTRATANTE/CONTRATADO:

Atestamos ainda serviços foram executados em obediência as especificações técnicas que não houve nenhum fato superveniente que desabone sua conduta técnica e comercial da empresa, que todos os serviços já prestados estão dentro dos padrões de qualidade e desempenho previstos no Contrato.

Davinópolis/MA, 05 de fevereiro de 2025.

GLOBO AVIACAO AGRICOLA LTDA
Arlie Herlinger Junior
CNPJ: 00.912.166/0001-84
CPF/MF: 249.284.963-53

TACIANO ROCHA DA SILVA
ROTA AEROPORTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 33.013.393/0001-27
CPF/IMF: 013.552.437-77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, emitida em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de impressão: 9yw43
documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 7 folhas

CEP nº 00.912.166 / 0001-84,

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: +55 (98) 2106-8300 Fax: +55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br



CREA-MA

Impresso em: 13/02/2025 às 10:30



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins e a quem interessar possa que os serviços descritos abaixo e com as seguintes características nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do Prestador:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

LOCAL: Rodovia BR 010, KM 1.341 – Zona Rural – Davinópolis - MA – CEP: 65.927-000

Período de execução: 05/02/2024 até 04/02/2025

Contratante/Proprietária: GLOBO AVIAÇÃO AGRÍCOLA LTDA

CNPJ: 00.912.166/0001-84

Contratada: ROTA AEROPORTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

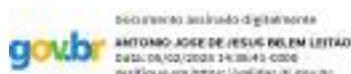
CNPJ: 33.013.393/0001-27

Responsável Técnico: TACIANO ROCHA DA SILVA

Engenheiro Civil – CREA: 122119671-5; ART: MA20240832151

Objeto: ESTUDOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO, DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE HANGARES, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, TAXY WAY, PÁTIO, REMOÇÃO E EXECUÇÃO NOVO, BALIZAMENTO E AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO, DO AERÓDROMO GLOBO AVIAÇÃO (SIME) ÁREA TOTAL 221.210,00M2.

Imperatriz-MA, 04 de fevereiro de 2025.



Antonio Jose de Jesus Belem Leitão
Engenheiro Civil
CREA 150103788-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 921341/2025, em 13/02/2025



Certidão nº 921341/2025
13/02/2025, 10:30
Chave de Impressão: 9Yw43
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2025 e contém 1 folhas

