



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

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220471391/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Atividade concluída

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

Profissional: **MIKAEL COUTINHO XAVIER**  
Registro: **PE032326** RNP: **1800471505**  
Título profissional: ENGENHARIA CIVIL

Número da ART: **PE20180311825** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/09/2018 Baixada em: 01/10/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA JMT LTDA.**

Contratante: **Construtora Jmt Ltda** CPF/CNPJ: **10.897.444/0001-25**  
Endereço do contratante: AVENIDA MARIA DE LOURDES AMANDO DE SIQUEIRA Nº: 981  
Complemento: Bairro: VILA EULÁLIA  
Cidade: PETROLINA UF: PE CEP: 56331020  
Contrato: Celebrado em: 03/10/2016  
Valor do contrato: R\$ 2.835.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N  
Complemento: LOTEAMENTO LAGOA GRANDE Bairro: ALTO GRANDE  
Cidade: LAGOA GRANDE UF: PE CEP: 56395000  
Data de início: 10/10/2016 Conclusão efetiva: 22/04/2018  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: Construtora Jmt Ltda CPF/CNPJ: 10.897.444/0001-25

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29886 - OBRAS DE TERRA 8 - Projeto 185000.00 metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29889 - TERRAPLENAGEM 8 - Projeto 185000.00 metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29890 - COMPACTAÇÃO 8 - Projeto 201984.69 metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29891 - DRENAGEM 8 - Projeto 1.00 unidade; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 8 - Projeto 1.00 unidade; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29893 - ESTRADA 8 - Projeto 1.00 unidade; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29897 - PAVIMENTAÇÃO 8 - Projeto 185000.00 metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29899 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 8 - Projeto 1.00 unidade; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29901 - CALCULO DE VOLUMES, CORTE E ATERRO 8 - Projeto 1.00 unidade; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29902 - PERFIL LONGITUDINAL 8 - Projeto 1.00 unidade; 12 - ELABORAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29903 - DETERMINAÇÃO DE GRAIDE 8 - Projeto 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29886 - OBRAS DE TERRA 42 - Execução de Obra Técnica 185000.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29889 - TERRAPLENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 185000.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29890 - COMPACTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 201984.69 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29891 - DRENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29892 - SISTEMAS DE SANEAMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29893 - ESTRADA 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29897 - PAVIMENTAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 185000.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29899 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29901 - CALCULO DE VOLUMES, CORTE E ATERRO 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29902 - PERFIL LONGITUDINAL 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29903 - DETERMINAÇÃO DE GRAIDE 42 - Execução de Obra Técnica 1.00 unidade;**

#### Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, URBANIZAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE DESMATAMENTO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAIS, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO NO LOTEAMENTO BELA LAGOA GRANDE - 622 LOTES / 18,50 HECTARES EM LAGOA GRANDE - PE.

#### Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro o item desmatamento, 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**

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220471391/2018**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

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

**Certidão de Acervo Técnico nº 2220471391/2018**  
**03/10/2018, 12:31**  
**dy5Z5**

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: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: dy5Z5





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONSTRUTORA JMT LTDA, CNPJ nº 10.897.444/0001-25, localizada à Av. Maria de Lourdes Amando Siqueira, nº 981, Bairro Vila Eulália - Petrolina-PE, elaborou os projetos e executou os serviços de engenharia relativos Implantação do Loteamento Bela Lagoa Grande composto por 622 lotes residenciais em uma área de 18,50 hectares, localizada em Lagoa Grande-PE. Os trabalhos foram executados, cujo os serviços e quantidades discriminadas na planilha abaixo:

ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DO ESCRITÓRIO LOCAL</b>		
1.1	Administração do escritório local	und	1,00
1.2	Instalação de canteiro de obra em container (4 unidades)	und	1,00
1.3	Mobilização / Desmobilização	und	1,00
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	Levantamento topográfico planialtimétrico	m²	185.000,00
2.2	Elaboração de projeto arquitetônico, perfil e grade de ruas e avenidas, projeto de Sistema de Abastecimento de Água e Esgoto	und	1,00
2.3	Desmatamento, limpeza mecanizada do terreno	m²	185.000,00
2.4	Carga e transporte em caminhão basculante de 12 m³ até 15 Km, inclusive descarga e regularização do Bota-fora	m³	6.000,00
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1º e 2º categoria	m³	37.816,90
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 3º categoria	m³	6.236,00
3.3	Execução e compactação de aterro a 100% do procto-normal	m³	24.580,98
3.4	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	59.134,57
3.5	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente a 100% do procto-normal em camada de 20 cm	m²	59.134,57
3.6	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente a 100% do procto-normal em camada de 20 cm	m²	59.134,57
3.7	Execução de Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	7.350,00
3.8	Usinagem e construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento com espessura de 5 cm	m³	367,50
3.9	Transporte em caminhão basculante de 12 m³ de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m³ x km	18.375,00
3.10	Fornecimento e execução de meio fio de concreto com 15 cm de base e 30 cm de altura e sarjeta de 40 cm	m	2.800,00
3.11	Fornecimento e execução de meio fio de pedra granítica	m	7.950,00
3.12	Valeta de proteção de aterro	m	2.432,00
3.13	Valeta de proteção de corte	m	492,00

Av. Maria de Lourdes Amando Siqueira, 981, Vila Eulália  
 CEP - 56331-020 - Petrolina-PE | construtora\_jmt@hotmail.com  
 Fone: (87) 3861-1837

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220471391/2018, emitida em 03/10/2018



Certidão nº 2220471391/2018  
 04/10/2018, 10:20  
 Chave de Impressão: dy5Z5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2018 e contém 4 folhas





3.14	Implantação de vegetação (revegetação) na área do material de empréstimo e bota-fora	m²	15.986,00
3.15	Caiação de meio fio	m²	3.225,00
3.16	Locação de Retroescavadeira 4x4, incluso operador e combustível	hr	200,00
3.17	Locação de Motoniveladora, incluso operador e combustível	hr	80,00
3.18	Locação de Trator Agrícola com reboque, incluso operador e combustível	hr	150,00
3.19	Locação de Trator de esteira, incluso operador e combustível	hr	200,00
3.20	Locação de Caçamba Basculante de 12 m³	hr	440,00
<b>4.0</b>	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>4.1</b>	<b>Adutora</b>		
<b>4.1.1</b>	<b>Serviços Técnicos</b>		
4.1.1.1	Locação de valas para rede de distribuição ou adutora em área urbana (com utilização de cal ou produto similar).	m	706,00
4.1.1.2	Cadastro de rede de água	m	706,00
4.1.1.3	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água.	m	706,00
<b>4.1.2</b>	<b>Serviços em Terra</b>		
4.1.2.1	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categoria até 2m de profundidade.	m³	279,58
4.1.2.2	Escavação de rocha a frio em valas.	m³	186,38
4.1.2.3	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento.	m³	77,66
4.1.2.4	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	139,42
4.1.2.5	Reaterro manual, sem compactação, com aproveitamento do material escavado.	m³	62,50
4.1.2.6	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso - comercial (inclusive o fornecimento do material).	m³	186,38
4.1.2.7	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 2km, inclusive carga manual e descarga.	m³	372,77
<b>4.1.3</b>	<b>Assentamento de Tubos</b>		
4.1.3.1	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 150mm.	m	706,00
<b>4.1.4</b>	<b>Material Hidráulico</b>		

Av. Maria de Lourdes Amando Siqueira, 981, Vila Eulália  
 CEP - 56331-020 - Petrolina-PE | construtora\_jmt@hotmail.com  
 Fone: (87) 3861-1837

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220471391/2018, emitida em 03/10/2018



Certidão nº 2220471391/2018  
 04/10/2018, 10:20  
 Chave de Impressão: dy5Z5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2018 e contém 4 folhas



4.1.4.1	Fornecimento de tubo PVC DEFOFO 1MPa, DN 150mm, inclusive peças e acessórios.	m	706,00
4.1.4.2	Curva 45° BB JE F.F. DN 150mm, inclusive anel de borracha.	unid.	1,00
4.1.4.3	Fornecimento e Instalação de Tê F.F. PN 10 com bolsa DN 150x150 mm.	unid.	2,00
4.1.4.4	Fornecimento e Instalação de Válvula de gaveta com flanges e volante F.F. PN 10; DN 150mm.	unid.	1,00
4.1.4.5	Fornecimento e Instalação de Ventosa F.F de 100 mm	unid.	1,00
<b>4.2</b>	<b>Rede de Distribuição</b>		
<b>4.2.1</b>	<b>Serviços Técnicos</b>		
4.2.1.1	Locação de valas para rede de distribuição ou adutora em área urbana (com utilização de cal ou produto similar).	m	4.604,00
4.2.1.2	Cadastro de rede de água	m	4.604,00
4.2.1.3	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água.	m	4.604,00
4.2.1.4	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,00m, conforme padrão Compesa	m	2.850,00
4.2.1.5	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,00m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa	m	1.365,00
<b>4.2.2</b>	<b>Serviços em Terra</b>		
4.2.2.1	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categoria até 2m de profundidade.	m³	1.215,46
4.2.2.2	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categoria, até 2m de profundidade.	m³	331,49
4.2.2.3	Escavação de rocha a frio em valas.	m³	662,98
4.2.2.4	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento.	m³	368,32
4.2.2.5	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	721,72
4.2.2.6	Reaterro manual, sem compactação, com aproveitamento do material escavado.	m³	456,90
4.2.2.7	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso - comercial (inclusive o fornecimento do material).	m³	662,98
4.2.2.8	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 2km, inclusive carga manual e descarga.	m³	1.325,95

Av. Maria de Lourdes Amando Siqueira, 981, Vila Eulália  
 CEP - 56331-020 - Petrolina-PE | construtora\_jmt@hotmail.com  
 Fone: (87) 3861-1837

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220471391/2018, emitida em 03/10/2018



Certidão nº 2220471391/2018  
 04/10/2018, 10:20  
 Chave de Impressão: dy5Z5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2018 e contém 4 folhas





<b>4.2.3</b>	<b>Assentamento de Tubos</b>		
4.2.3.1	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 50mm.	m	3.879,00
4.2.3.2	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 60mm.	m	196,00
4.2.3.3	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 75mm.	m	187,00
4.2.3.4	Assentamento de tubulação PVC DEFOFO, com conexões e peças especiais - DN 100mm.	m	342,00
<b>4.2.4</b>	<b>Material Hidráulico</b>		
4.2.4.1	Fornecimento de tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 50mm, com anel, conformenorma NBR 5647, com conexões e peças especiais.	m	3.879,00
4.2.4.2	Fornecimento de tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 60mm, com anel, conformenorma NBR 5647, com conexões e peças especiais.		196,00
4.2.4.3	Fornecimento de tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 75mm, com anel, conforme norma NBR 5647, com conexões e peças especiais.	m	187,00
4.2.4.4	Fornecimento de tubo PVC PVC DEFOFO, DN 100mm, com anel, conforme norma NBR 5647.	m	342,00
<b>4.3</b>	<b>Serviços Complementares</b>		
4.3.1	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços (traço 1:8) de 1/2 vez para descarga aplicada em tubulação de DN 50 a 150mm incluindo: revestimentos interno e externo de chapisco (traço 1:5) e argamassa (traço 1:6); piso em concreto simples (traço 1:3:6) com espessura de 0,10m; tampa em concreto armado (fck >=20 MPa) com espessura média de 0,10m e furo de 75mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de Ø = 1/2" / Dimensões internas de 0,80 x 0,80 x 1,20m.	unid.	2,00

Responsável Técnico:

**MIKAEL COUTINHO XAVIER**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA 32326-D-PE**


Os serviços foram executados dentro do prazo de acordo com as Especificações Técnicas:

Data inicial dos serviços: 10/10/2016

Data de término dos serviços: 22/04/2018

Valor final do contrato R\$ 2.835.000,00 (Dois milhões e oitocentos e trinta e cinco mil reais)

Lagoa Grande-PE, 23 de Abril de 2018.

2º OFÍCIO  
  
 Construtora JMT Ltda  
 Mikael Coutinho Xavier  
 Eng.º Civil - CREA 32326-PE

Av. Maria de Lourdes Amando Siqueira, 981, Vila Eulália  
 CEP - 56331-020 - Petrolina-PE | construtora\_jmt@hotmail.com  
 Fone: (87) 3861-1837



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220471391/2018, emitida em 03/10/2018



Certidão nº 2220471391/2018

04/10/2018, 10:20

Chave de Impressão: dy5Z5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/10/2018 e contém 4 folhas