



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

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

**CAT com Registro de Atestado**

**1023412014**

**Atividade Concluída**

**CERTIFICAMOS**, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 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: **Engenheiro Civil;**

Número de ART : <b>184402112014</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>06/11/2014</b>	Baixada em : <b>27/11/2014</b>
Forma de Registro : <b>Empregado</b>		Participação Técnica : <b>Individual</b>	
Empresa Contratada : <b>CONSTRUTORA JMT LTDA.</b>			
Contratante : <b>IMOBILIARIA ROCHA LTDA</b>		CPF/ CNPJ: <b>08.162.448/0001-13</b>	
Rua : <b>AV. MAJOR ANTONIO RUFINO</b>		N.º: <b>1546</b>	
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>NOSSA SRA DAS GRAÇAS</b>		
Cidade: <b>SALGUEIRO</b>	UF : <b>PE</b>	CEP : <b>56.000-000</b>	
Contrato : <b>001/2014</b>	Celebrado em : <b>13/08/2014</b>	Vinculado à ART : <b>Não indicado</b>	
Valor de Contrato(R\$) : <b>1.050.802,00</b>	Tipo de Contratante : <b>Não indicado</b>	Ação institucional : <b>Não indicado</b>	
Endereço da Obra/Serviço : <b>AVENIDA 01 - MARGEM DA BR 428</b>		N.º: <b>S/N</b>	
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>NOVA SANTA MARIA</b>		
Cidade: <b>Santa Maria da Boa Vista</b>	UF : <b>PE</b>	CEP : <b>56.380-000</b>	
Data de Início : <b>14/08/2014</b>	Conclusão efetiva : <b>14/11/2014</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Outros</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário: <b>IMOBILIARIA ROCHA LTDA</b>		CPF/CNPJ: <b>08.162.448/0001-13</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>Não indicado</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÁVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, 8 HORA(S)/DIA**

**RESUMO DO CONTRATO:**

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM E SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO LOTEAMENTO EM SANTA MARIA DA BOA VISTA - PE. AS MARGENS DA BR-428.**

**Observações:**

**ART BAIXADA EM 27/11/2014, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.**

**Informações Complementares:**

**Não indicado**

**CERTIFICAMOS**, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A083.523 a A083.529, o atestado contendo 7 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico n.º 1023412014**

**27 de novembro de 2014, 8:37:03**

**Autenticação: 228c8052-a9c2-461b-8c90-ea4ee0db9c44**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

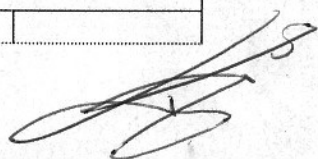
Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel.: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)

**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, executou os serviços de pavimentação, terraplenagem e sistema de abastecimento de água do Loteamento, no Município de Santa Maria da Boa Vista - PE. Os trabalhos foram executados conforme Contrato de nº 01/2014, cujo os serviços e quantidades discriminadas na planilha abaixo:

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.
<b>1.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.1	Fornecimento e fixação de placa da obra conforme padrão fornecido pela Compesa	m²	12,00
<b>2.0</b>	<b>Adutora por Gravidade</b>		
<b>2.1</b>	<b>Serviços Técnicos</b>		
2.1.1	Locação de valas para rede de distribuição ou adutora em área urbana (com utilização de cal ou produto similar).	m	514,00
2.1.2	Cadastro de rede de água.	m	514,00
2.1.3	Teste de rede de água.	m	514,00
2.1.4	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0 m, conforme padrão Compesa	m	257,00
2.1.5	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira,	m	257,00
<b>2.2</b>	<b>Serviços em terra</b>		
2.2.1	Escavação manual de valas em material de primeira e/ou segunda categoria até 2m e profundidade.	m³	102,00
2.2.2	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª ou 2ª categoria, até 2,0m de profundidade.	m³	238,01
2.2.3	Escavação de valas em rocha (material de 3ª categoria) até 2m de profundidade.	m³	37,78
2.2.4	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento.	m³	17,99
2.2.5	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	244,81
2.2.6	Reaterro manual, sem compactação, com aproveitamento do material escavado.	m³	61,20
2.2.7	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura com material areno argiloso (incluindo fornecimento de material).	m³	49,75
2.2.8	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 2km, inclusive carga manual e descarga.	m³	40,80
2.2.9	Remoção de metralha em caminhão caçadeira, D.M.T. 12 km.	m³	45,34
<b>2.3</b>	<b>Blocos de ancoragem</b>		
2.3.1	Blocos de ancoragem moldados no local em concreto simples 1:3:6.	m³	0,30
<b>2.4</b>	<b>Assentamento de tubos</b>		
2.4.1	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 100mm.	m	514,00
<b>3.0</b>	<b>Adutora por Recalque</b>		
<b>3.1</b>	<b>Serviços Técnicos</b>		





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

3.1.1	Locação de valas para rede de distribuição ou adutora em área urbana (com utilização de cal ou produto similar).	m	554,00
3.1.2	Cadastro de rede de água	m	554,00
3.1.3	Teste de rede de água.	m	554,00
3.1.4	Sinalização aberta sem iluminação, com cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0 m, conforme padrão Compesa	m	277,00
3.1.5	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0 m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa	m	277,00
3.2	<b>Serviços em terra</b>		
3.2.1	Escavação manual de valas em material de primeira e/ou segunda categoria até 2m e profundidade.	m <sup>3</sup>	109,94
3.2.2	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª ou 2ª categoria, até 2,0m de profundidade.	m <sup>3</sup>	256,53
3.2.3	Escavação de valas em rocha (material de 3ª categoria) até 2m de profundidade.	m <sup>3</sup>	40,72
3.2.4	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento.	m <sup>3</sup>	19,39
3.2.5	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m <sup>3</sup>	263,86
3.2.6	Reaterro manual, sem compactação, com aproveitamento do material escavado.	m <sup>3</sup>	65,96
3.2.7	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura com material areno argiloso (incluindo fornecimento de material).	m <sup>3</sup>	53,63
3.2.8	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 2km, inclusive carga manual e descarga.	m <sup>3</sup>	43,98
3.2.9	Remoção de metralha em caminhão carroceria, D.M.T. 12 km.	m <sup>3</sup>	48,86
3.3	<b>Blocos de ancoragem</b>		
3.3.1	Blocos de ancoragem moldados no local em concreto simples 1:3:6.	m <sup>3</sup>	0,23
3.4	<b>Assentamento de tubos</b>		
3.4.1	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 100mm.	m	554,00
4.0	<b>Estação Elevatória de Água Tratada</b>		
4.1	<b>Serviços em Terra</b>		
4.1.1	Escavação manual de valas em material de primeira e/ou segunda categoria até 2m e profundidade.	m <sup>3</sup>	2,60
4.1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m <sup>3</sup>	1,04
4.2	<b>Fundação</b>		
4.2.1	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo	m <sup>3</sup>	0,24
4.2.2	Concreto armado aparente fck 40MPa, controle "A" com consumo mínimo de cimento de 533kg/m <sup>3</sup> , com forma de compensado plastificado e escoramento (preparo e lançamento). Utilizado em paredes de reservatórios, estações de tratamento de água, estações de tratamento de esgoto.	m <sup>3</sup>	0,32

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

4.2.3	Alvenaria de tijolos furados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1 vez.	m <sup>2</sup>	5,90
<b>4.3</b>	<b>Elevação</b>		
4.3.1	Concreto armado fck 40 MPa, controle "A" e com consumo mínimo de cimento 533 kg/m <sup>3</sup> , com forma de compensado resinado e escoramento (preparo e lançamento).	m <sup>3</sup>	1,25
4.3.2	Laje pré-moldada para forro com vão de até 3,50m para sobrecarga de até 150kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	12,92
4.3.3	Alvenaria de tijolos furados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez.	m <sup>2</sup>	21,71
<b>4.4</b>	<b>Esquadrias</b>		
4.4.1	Fornecimento e assentamento de porta externa em madeira de lei, com grade, guarnições e ferragens.	m <sup>2</sup>	1,68
4.4.2	Combogós de cimento prensado de 40x40cm.	m <sup>2</sup>	6,75
<b>4.5</b>	<b>Revestimento e Pintura</b>		
4.5.1	Revestimento de chapisco para parede interna ou externa, empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3 com 6 mm de espessura.	m <sup>2</sup>	68,14
4.5.2	Revestimento de massa única.	m <sup>2</sup>	56,34
4.5.3	Pintura de parede interna com tinta látex a base PVA em duas demãos sem emassamento.	m <sup>2</sup>	34,63
4.5.4	Pintura de parede externa com tinta látex a base PVA em duas demãos sem emassamento.	m <sup>2</sup>	21,71
4.5.5	Pintura a esmalte sintético em duas demãos, sobre esquadria de madeira inclusive aparelhamento, emassamento e lixamento.	m <sup>2</sup>	3,70
<b>4.6</b>	<b>Piso</b>		
4.6.1	Lastro de piso com 5cm de espessura em concreto no traço 1:4:8.	m <sup>2</sup>	7,80
4.6.2	Revestimento cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m <sup>2</sup>	7,80
4.6.3	Passeio de concreto 1:3:5, com 5cm de espessura e juntas riscadas em quadros de 1,0x2,0m.	m <sup>2</sup>	14,40
<b>4.7</b>	<b>Cobertura</b>		
4.7.1	Coberta com telhas cerâmicas tipo colonial (canal) sem madeiramento.	m <sup>2</sup>	12,92
<b>4.8</b>	<b>Instalações Elétricas</b>		
4.8.1	Ponto de luz com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes de 40W, inclusive reator, calha, e demais acessórios necessários, e ainda eletrodutos, caixas, interruptor, fiação até o quadro de distribuição.	unid.	1,00
4.8.2	Ponto de tomada simples de 220V, inclusive tubulação de PVC rígido, fiação, caixa 4x2", placa e demais acessórios, até o ponto de luz ou quadro de distribuição.	unid.	1,00
<b>5.0</b>	<b>Reservatório Apoiado 01 - 80,00m<sup>3</sup></b>		
<b>5.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>		
5.1.1	Locação da obra.	m <sup>2</sup>	30,25
<b>5.2</b>	<b>Serviços em terra</b>		



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

5.2.1	Escavação manual de valas em material de primeira e/ou segunda categoria até 2m e profundidade.	m <sup>3</sup>	7,20
5.2.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m <sup>3</sup>	1,44
<b>5.3</b>	<b>Estrutura</b>		
5.3.1	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo	m <sup>3</sup>	1,51
5.3.2	Concreto armado aparente fck 40MPa, controle "A" com consumo mínimo de cimento de 533kg/m <sup>3</sup> , com forma de compensado plastificado e escoramento (preparo e lançamento). Utilizado em paredes de reservatórios, estações de tratamento de água, estações de tratamento de esgoto.	m <sup>3</sup>	32,33
5.3.3	Alvenaria de tijolos furados assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez.	m <sup>2</sup>	3,41
<b>5.4</b>	<b>Revestimento</b>		
5.4.1	Revestimento de chapisco para parede interna ou externa, empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3 com 6 mm de espessura.	m <sup>2</sup>	6,82
5.4.2	Revestimento de massa única.	m <sup>2</sup>	6,82
5.4.3	Pintura de parede externa com tinta látex a base PVA em duas demãos sem emassamento.	m <sup>2</sup>	87,01
5.4.4	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante.	m <sup>2</sup>	101,00
<b>5.5</b>	<b>Diversos</b>		
5.5.1	Tampa com chapa de aço 1/4", 0,70 x 0,70 m, com pintura anti-corrosiva	unid.	3,00
5.5.2	Escada de marinho em tubo de ferro galvanizado de 2" com pintura anti-corrosiva	m	4,00
<b>6.0</b>	<b>Urbanização do Terreno do Reservatório 01</b>		
<b>6.1</b>	<b>Serviços em Terra</b>		
6.1.1	Escavação manual de valas em material de primeira e/ou segunda categoria até 2m e profundidade.	m <sup>3</sup>	0,40
6.1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m <sup>3</sup>	0,16
<b>6.2</b>	<b>Fundação</b>		
6.2.1	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo	m <sup>3</sup>	0,04
6.2.2	Concreto armado pronto, fck 25MPa, lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m <sup>3</sup>	0,16
<b>6.3</b>	<b>Elevação</b>		
6.3.1	Concreto armado pronto, fck 25MPa, lançado em pilares e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m <sup>3</sup>	0,16
<b>6.4</b>	<b>Esquadria</b>		

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

6.4.1	Portão tubular, em ferro galvanizado de 1 1/2", com contraventamento em tubo de ferro galvanizado de 1" e com tela aramada # 1" com fio nº 10, inclusive dobradiças, batedor, fecho, pintura e assentamento em estrutura de concreto.	m²	6,00
7.0	<b>Reservatório Elevado - 27,00m³</b>		
7.1	<b>Serviços Preliminares</b>		
7.1.1	Locação da obra (com uso de gabarito de madeira).	m²	12,25
7.2	<b>Serviços em terra</b>		
7.2.1	Escavação manual de valas em material de 1ª ou 2ª categoria, até 2,0m de profundidade.	m³	22,50
7.2.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	13,50
7.3	<b>Fundação</b>		
7.3.1	Concreto não estrutural 1:4:8 para lastros de piso e fundações, lançado e adensado.	m³	0,80
7.3.2	Concreto armado fck 25MPa, com consumo mínimo de cimento 400 kg/m³, com forma de compensado resinado e escoramento inclusive preparo e lançamento em fundações.	m³	2,40
7.4	<b>Estrutura</b>		
7.4.1	Concreto armado aparente fck 40MPa, controle "A" com consumo mínimo de cimento de 533 kg/m³, com forma de compensado plastificado e escoramento (preparo e lançamento). Utilizado em paredes de reservatórios, estações de tratamento de água, estações de tratamento de esgoto.	m³	17,72
7.4.2	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante	m²	45,00
7.5	<b>Diversos</b>		
7.5.1	Tampa em chapa de aço, com moldura em cantoneira "L", inclusive assentamento e acessórios correspondentes, conforme detalhamento.	unid.	3,00
7.5.2	Escada de marinho em tubo de ferro galvanizado de 2" com pintura anti-corrosiva	m	6,50
8.0	<b>Urbanização do Terreno do Reservatório Elevado</b>		
8.1	<b>Serviços em Terra</b>		
8.1.1	Escavação manual de valas em material de primeira e/ou segunda categoria até 2m e profundidade.	m³	0,40
8.1.2	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	0,16
8.2	<b>Fundação</b>		
8.2.1	Concreto magro no traço 1:4:8 preparo	m³	0,04
8.2.2	Concreto armado pronto, fck 25MPa, lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,16
8.3	<b>Elevação</b>		



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

8.3.1	Concreto armado fck 25MPa, com consumo mínimo de cimento 400 kg/m³, com forma de compensado resinado e escoramento (preparo e lançamento em pilares).	m³	0,16
8.4	<b>Esquadria</b>		
8.4.1	Portão tubular, em ferro galvanizado de 1 1/2", com contraventamento em tubo de ferro galvanizado de 1" e com tela aramada # 1" com fio nº 10, inclusive dobradiças, batedor, fecho, pintura e assentamento em estrutura de concreto.	m²	6,00
9.0	<b>Rede de Distribuição</b>		
9.1	<b>Serviços Técnicos</b>		
9.1.1	Locação de valas para rede de distribuição ou adutora em área urbana (com utilização de cal ou produto similar)	m	5.312,00
9.1.2	Cadastro de rede de água	m	5.312,00
9.1.3	Teste de rede de água.	m	5.312,00
9.2	<b>Serviços em Terra</b>		
9.2.1	Escavação manual de valas em material de 1ª ou 2ª categoria, até 2,0m de profundidade.	m³	987,22
9.2.2	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª ou 2ª categoria, até 2,0m de profundidade.	m³	2.303,52
9.2.3	Escavação de valas em rocha (material de terceira categoria) até 2m de profundidade.	m³	365,64
9.2.4	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento.	m³	347,06
9.2.5	Reaterro apiloado em camadas de 0,20m com aproveitamento do material escavado.	m³	2.637,53
9.2.6	Reaterro manual, sem compactação, com aproveitamento do material escavado.	m³	659,38
9.2.7	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 2km, inclusive carga manual e descarga.	m³	359,47
9.2.8	<b>Assentamento de Tubos</b>		
9.2.9	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 50mm.	m	4.837,00
9.2.10	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 75mm.	m	239,00
9.2.11	Assentamento de tubulação PB em PVC, com conexões e peças especiais - DN 100mm.	m	236,00
9.3	<b>Serviços Complementares</b>		



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

9.3.1	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços no traço 1:8 de 1/2 vez para registro junta elástica 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 0,05m; tampa em concreto armado (fck $\geq$ 20 MPa) com espessura média de 0,10m e furo de 75mm na direção do cabeçote do registro; puxadores de ferro galvanizado de f = 1/2" - DN = 50 a 150mm / Dimensões internas de 0,70x0,80x1,20m.	unid.	1,00
9.3.2	Fornecimento e assentamento de gradil em tela modular da marca Belgo Mineira ou Semelhante	m	114,00
<b>10.0</b>	<b>Ligações de Ramal Predial</b>		
10.1	Instalação ou substituição de ramal predial de água até 10,00 m de extensão, com instalação de hidrômetro de até 20 m <sup>3</sup> /h no jardim ou calçada, conforme padrão Compesa, incluindo escavação e reaterro.	unid.	688,00
10.2	Instalação de hidrômetro até 5 m <sup>3</sup> /h, no jardim, com caixa de proteção em concreto e kit.	unid.	688,00
<b>11.0</b>	<b>Terraplenagem</b>		
11.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.	m <sup>2</sup>	200.016,32
11.2	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras.	m <sup>2</sup>	200.016,32
11.3	Escavação e carga material 1a ou 2ª categoria	m <sup>3</sup>	40.003,26
11.4	Escavação de material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	2.830,50
11.5	Aterro sem compactação	m <sup>3</sup>	16.300,60
11.6	Transporte de material - bota-fora, D.M.T. 6,0 km	m <sup>3</sup>	16.302,36
11.7	Aterro compactado mecanizado	m <sup>3</sup>	10.230,80
11.8	Espalhamento de material de bota fora	m <sup>3</sup>	16.302,36
11.9	Transporte de material DMT 1km	m <sup>3</sup>	26.531,40
11.10	Execução de sub-base estabilizada granulometricamente abrangendo espalhamento, homog., umedecimento e compactação com espessura de 20,0 cm, teor de compactação a 100 por cento AASHTO intermed. (dner-me-48-64), inclusive fornecimento do material prov.de jazida (cbr 20 por cento) d.m.t.12km.	m <sup>2</sup>	11.195,68
11.11	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, inclusive escavação, carga e transporte do solo	m <sup>3</sup>	2.239,14
<b>12.0</b>	<b>Pavimentação Avenida 01</b>		
12.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m <sup>2</sup>	11.195,68
12.2	Tratamento superficial duplo - TSD, com emulsão rr-2c	m <sup>2</sup>	11.195,68

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: 14/08/2014  
Data de término dos serviços: 14/11/2014

Valor final do contrato R\$ 1.050.802,00 (Um milhão, cinquenta mil, oitocentos e dois reais)

Petrolina-PE, 17 de novembro de 2014.

Página 7 de 7

**IMOBILIARIA ROCHA LTDA**

**Tobias de Sá Barreto Coutinho**  
Eng.º Civil-CREA Nº. 10.677-D/PE



End. Civil-CEA n. 18537-DPE  
Tobias de S. B. 841810 Continuo

Hugo Pereira de Carvalho - Escrevente  
Emolum. R\$ 2,93 TSMR R\$ 0,59 Total R\$ 3,52.

