



# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420150005585**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional MATEUS SILVEIRA CHIERATO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **MATEUS SILVEIRA CHIERATO**.....  
Registro: 07.0.0000088926..... RNP: 1701614774.....  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....

Número ART: 1420150000002634935.. Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....  
Registrada em: 12/8/2015..... Baixada em: 12/8/2015.....  
Forma de Registro: **Substituição**..... Participação Técnica: **Individual**.....  
Empresa Contratada: **GV ENGENHARIA CONSTRUCAO LTDA**.....

Contratante: **LOUIS DREYFUS COMMODITIES AGROINDUSTRIAL LTDA**..... CPF/CNPJ: 00831373003715  
Logradouro: **RODOVIA ARMANDO SALES DE OLIVEIRA**..... Nº: .....  
Complemento: **KM 396**..... Bairro: **ZONA RURAL**.....  
Cidade: **BEBEDOURO**..... UF: **SP**..... CEP: 14707-900  
Contrato: ..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420150000002344848  
Valor do contrato: R\$ 1587800,00..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: **FAZENDA VÁRIOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS**..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: .....  
Cidade: **UBERLÂNDIA**..... UF: **MG**..... CEP: 38400-970

Data Início: 20/6/2014. Conclusão efetiva: 12/8/2015. Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: **AGRÍCOLA**..... Código: .....  
Proprietário: **LOUIS DREYFUS COMMODITIES AGROINDUSTRIAL LTDA**..... CPF/CNPJ: 00831373003715  
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS** , Quantidade 1864,92 , Unidade m²; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS** , Quantidade 1864,92 , Unidade m²; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS** , Quantidade 1864,92 , Unidade m².....

### Observações

**FAZENDA MONTE ALEGRE E FAZENDA SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS/MG / FAZENDA NOSSA SENHORA DE LURDES E FAZENDA LAJEADINHO NO MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA/MG**.....

### Informações Complementares

O atestado emitido pelo contratante, datado de 12/08/2015, fica restrito as atividades técnicas anotadas na ART numero 2634935.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0150770 a 0150783, o documento contendo 14 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 1420150005585/2015**

**21/08/2015, 10:47:02**

**1420150005585**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do 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 o 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-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.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 Minas Gerais**

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)





## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os fins de comprovação de capacidade técnica, que o profissional Mateus Silveira Chierato, Engenheiro Civil, CREA-PR 88926/D, na qualidade de responsável técnico pela empresa GV Engenharia Construção Ltda, CREA-MG 43200, prestou para Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial S.A., CNPJ nº 00.831.373/0037-15 os serviços de execução de obra, abaixo relacionados com as seguintes características e discriminados em planilhas de quantitativos anexas que fazem parte integrante deste atestado:

### DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Objeto do contrato: Construção de Casa de Bombas com área de **1.864,92m<sup>2</sup>** com fundação de concreto armado tipo Radier, superestrutura metálica (pilares e vigas), cobertura em telha CRFS tipo canaleta 90, fechamento com alvenaria de blocos de concreto aparente e gradis/portas metálicos. Construção de alambrado com comprimento de **2.100m**, escadas de concreto e caixas de inspeção para reservatórios.
2. Endereço da obra ou serviço técnico:
  - Fazenda Monte Alegre CNPJ 00.831.373/0080-08 localizada na Rodovia BR-365 KM-698 S/N Zona Rural município de Monte Alegre de Minas/MG.
  - Fazenda Santa Fé CNPJ 00.831.373/0083-50 localizada na Estrada Municipal Monte Alegre de Minas – Uberlândia RM-289 KM-7 S/N Zona Rural município de Monte Alegre de Minas/MG.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, located in the bottom right corner of the page.



- Fazenda Nossa Senhora de Lourdes CNPJ 00.831.373/0081-99 localizada na Rodovia Municipal Uberlândia – Monte Alegre de Minas RM-354 KM-11 S/N Zona Rural município de Uberlândia/MG.
  - Fazenda Lageadinho CNPJ 00.831.373/0082-70, localizada na Rodovia BR-497 KM-40 S/N Zona Rural município de Uberlândia/MG.
3. Empresa contratada: GV Engenharia Construção Ltda, CNPJ 54.923.966/0001-20, CREA-MG 43200, localizada a Via de Acesso Sebastião Fioreze, nº45, bairro Arroyo, município de Monte Azul Paulista-SP.
4. Contratante dos serviços:
- Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial S.A., CNPJ nº 00.831.373/0037-15 localizada na Rodovia Armando Sales de Oliveira, Km 396, Zona Rural, CEP 14707-900 – Bebedouro/SP.
5. Proprietária do empreendimento: Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial S.A., CNPJ nº 00.831.373/0037-15 localizada na Rodovia Armando Sales de Oliveira, Km 396, Zona Rural, CEP 14707-900 – Bebedouro/SP.
6. Profissional: Mateus Silveira Chierato, Engenheiro Civil, CREA-PR 88926/D.
7. Dados do Contrato:
- Valor do contrato inicial: R\$1.587.800,00 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Sete Mil e Oitocentos Reais).

## Louis Dreyfus Commodities

- Data do contrato: 20/06/2014.
- Processo RFP 349/2014, 1-012-00030-2014.
- Pedido nº 4501051480



### 8. Atividades que realmente desenvolveu:

- Fazenda Monte Alegre: Construção de casa de bombas projetos P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, RES1, RES2, RES3, RIO com área de **768,70m2** com fundação de concreto armado tipo Radier, superestrutura metálica (pilares e vigas), cobertura em telha CRFS tipo canaleta 90, fechamento com alvenaria de blocos de concreto aparente e gradis/portas metálicos. Construção de alambrado com comprimento de **900,00m**, escada de concreto e caixa de inspeção para reservatórios.
- Fazenda Santa Fé: Construção de casa de bombas projetos Adutora, P1, P2, P3, P4 com área de **362,07m2** com fundação de concreto armado tipo Radier, superestrutura metálica (pilares e vigas), cobertura em telha CRFS tipo canaleta 90, fechamento com alvenaria de blocos de concreto aparente e gradis/portas metálicos. Construção de alambrado com comprimento de **300,00m**, escada de concreto e caixa de inspeção para reservatório.
- Fazenda Nossa Senhora de Lourdes: Construção de casa de bombas projetos Adutora, P1, P2, P3 com área de **291,35m2** com fundação de concreto armado tipo Radier, superestrutura metálica (pilares e vigas), cobertura em telha CRFS tipo canaleta 90, fechamento com alvenaria de blocos de concreto aparente e gradis/portas metálicos. Construção de alambrado com comprimento de **300,00m**, escada de concreto e caixa de inspeção para reservatório.



## Louis Dreyfus Commodities

- Fazenda Lageadinho: Construção de casa de bombas projetos Adutora, P1, P2, P3, P4, P5 com área de **442,80m2** com fundação de concreto armado tipo Radier, superestrutura metálica (pilares e vigas), cobertura em telha CRFS tipo canaleta 90, fechamento com alvenaria de blocos de concreto aparente e gradis/portas metálicos. Construção de albrado com comprimento de **600,00m**, escada de concreto e caixa de inspeção para reservatório.

9. Período de participação nos serviços (início e fim): 20/06/2014 a 12/08/2015.

Bebedouro, 12 de Agosto de 2.015.

ANDRE MARCELINO  
RG: 30114241-5  
CPF: 214426408-20

Agrícola - Irrigação - Bebedouro - SP - Brazil  
Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ: 00.831.373/0037-15  
Phone: 17 3344-6000 Fax: 17 3344-6001  
Phone: 17 9776-1217  
andre.marcelino@ldcom.com

REGISTRO CIVIL DE BEBEDOURO - SP  
Rua General Osório, 407 - Fone (17) 3342-3334  
Reconheço por semelhança a firma de: Andre Martins  
Marcelino, em documento sem valor econômico e dou  
fé.  
Bebedouro, 15 de agosto de 2015.  
Em Teste da verdade. Cód. [0933088] 0420151500] Nº[13011]  
Lucas Floriano-Oficial Substituto  
Válido somente com o selo de autenticidade. Total: R\$ 4,83





**OBRA:** Casa de bombas - Fazenda Citrus  
**LOCAL:** Fazenda Monte Alegre, Sta Fé, NSLourdes e Lageadinho  
**SERVIÇO:** Construção de casa de bomba  
**PROCESSO:** RFP349/2014

Data: 02/12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
<b>1</b>	<b>TAXA DE MOBILIZAÇÃO, ALIMENTAÇÃO, DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM</b>		
1.1	Taxa de mobilização	vb	4,00
1.2	Deslocamento	km	6.400,00
1.3	Alimentação	vb	4,00
1.4	Hospedagem	vb	4,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
2.1	Locação de obra, execução de gabarito	m2	2.278,35
2.2	Andaime de ferro tubular	m2	2.278,35
2.3	Gerador 25kva	vb	12,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
3.1	Compactação de solo - Apiloamento fundo de vala com maço 30kg	m2	2.278,35
3.2	Lastro de brita 1 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m3	114,00
3.3	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, inclusive impermeabilização	m3	16,63
3.4	Forma de madeira para fundação	m2	131,00
3.5	Tela de aço Q92 15x15cm d=4,2mm	kg	3.390,70
3.6	Concreto fck=20MPa	m3	244,52
3.7	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m3	244,52
3.8	Verga reta	m3	1,20
3.9	Insert metálico para pilares em viga "I"	unid	144,00
2.10	Base para bombas 100x230cm h=até 15cm	unid	2,00
3.10	Base para bombas 100x200cm h=até 15cm	unid	42,00
3.11	Base para bombas 70x450cm h=até 15cm	unid	9,00
2.12	Base para bombas 70x380cm h=até 15cm	unid	2,00
3.12	Gabião com galfan 3,0x1,0x1,0m	unid	8,00
3.13	Gabião com galfan 2,0x1,0x1,0m	unid	2,00
3.14	Rachão	m3	28,00
3.12	Pilaretes de concreto para tubulação	unid	360,00
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>		
4.1	Bloco de concreto 9x19x39cm acabamento aparente	m2	846,65
3.2	Caixa de inspeção 60x60x60cm com tampa de concreto para passagem cabos poste-painel	unid	6,00
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA / COBERTURA</b>		
5.1	Estrutura de aço com perfil tipo I 4" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	14.375,00
5.2	Estrutura de aço com perfil tipo I 6" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	5.540,00
5.3	Coertura em telha CRFS tipo canaleta 90 esp=8mm, inclusive contraventamento e placas de ventilação	m2	1.864,92

ANDRE MARCELINO  
 RG: 30.114.241-5  
 CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
 CNPJ 00.831.373/0037-15



<b>6 ESQUADRIAS</b>			
6.1	Porta em chapa metálica #16, inclusive batentes e ferragens, inclusive pintura	unid	20,00
6.2	Gradil metálico com ferro chato, cantoneiras, metalon e tela malha 3" fio 12, inclusive portão 100x210cm, inclusive pintura	m2	1.283,15
<b>7 SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>			
7.1	Tubo de pvc soldável d=50mm para drenos	m	185,00
<b>8 SISTEMAS ELÉTRICOS</b>			
8.1	Quadro Distribuição de Força e Luz - QDFL	vb	11,00
8.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 1", inclusive conexões	m	800,00
8.3	Condutele tipo dailet múltiplo em alumínio-silício 1"	unid	299,00
8.4	Duto flexível de alta densidade d=4" (tipo Kanaflex), envelopado	m	820,00
8.5	Duto flexível de alta densidade d=3" (tipo Kanaflex)	m	363,00
8.6	Eletrocalha para piso 300x120mm	m	34,50
8.7	Cabo isolado em EPR não halogenado seção 240mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (Alimentação chave poste até a chave de cada bomba)	m	2.640,00
8.8	Cabo isolado em termoplástico não halogenado seção 2,5mm <sup>2</sup> - 450/750V - 70°C - flexível	m	3.250,00
8.9	Interruptor bipolar simples 10A/250V	unid	33,00
8.10	Tomada 2P+T 25A/250V Steck	unid	80,00
<b>9 SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO</b>			
9.1	Luminária IP65, corpo injetado, difusor transparente 2x28W T5, inclusive reator e lâmpadas	unid	184,00
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
10.1	Limpeza permanente e final da obra	m2	2.278,35
<b>11 SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
11.1	Alambrado com pilaretes pré-moldados em concreto 10x10cm, arrasamento da mureta em blocos de concreto 9x19x39cm, tela galvanizada hexagonal 3" fio 12 com 3 fios em arame galvanizado fio 10 no topo	m	2.100,00
11.2	Escada em concreto com acabamento em cimentado e Corrimão de ferro	vb	4,00
11.3	Caixa de inspeção 200x200x300cm com tampa em chapa metálica, executada com alvenaria de blocos de concreto revestida com argamassa impermeabilizante	unid	7,00

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15



OBRA: Casa de bombas - Fazenda Citrus  
 LOCAL: Fazenda Lageadinho  
 SERVIÇO: Construção de casa de bombas  
 PROCESSO: RFP349/2014

Data: 02/12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
<b>1</b>	<b>TAXA DE MOBILIZAÇÃO, DESLOCAMENTO, ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM</b>		
1.1	Taxa de mobilização	vb	1,00
1.2	Deslocamento	km	1.600,00
1.3	Alimentação	vb	1,00
1.4	Hospedagem	vb	1,00
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
1.1	Locação de obra, execução de gabarito	m2	544,23
1.2	Andaime de ferro tubular	m2	544,23
1.3	Gerador 25kva	vb	3,00
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
2.1	Compactação de solo - Apiloamento fundo de vala com maço 30kg	m2	544,23
2.2	Lastro de brita 1 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m3	27,20
2.3	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, inclusive impermeabilização	m3	4,20
2.4	Forma de madeira para fundação	m2	31,90
2.5	Tela de aço Q92 15x15cm d=4,2mm	kg	898,00
2.6	Concreto fck=20MPa	m3	57,15
2.7	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m3	57,15
2.8	Verga reta	m3	0,25
2.9	Insert metálico para pilares em viga "I"	unid	32,00
2.10	Base para bombas 100x230cm h=até 15cm	unid	2,00
2.11	Base para bombas 100x200cm h=até 15cm	unid	8,00
2.12	Base para bombas 70x430cm h=até 15cm	unid	1,00
2.12	Base para bombas 70x380cm h=até 15cm	unid	2,00
2.13	Pilaretes de concreto para tubulação	unid	90,00
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>		
3.1	Bloco de concreto 9x19x39cm acabamento aparente	m2	212,35
3.2	Caixa de inspeção 60x60x60cm com tampa de concreto para passagem cabos poste-painel	unid	6,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA / COBERTURA</b>		
4.1	Estrutura de aço com perfil tipo I 4" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	3.430,00
4.2	Estrutura de aço com perfil tipo I 6" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	1.030,00
4.2	CoBERTura em telha CRFS tipo canaleta 90 esp=8mm, inclusive contraventamento e placas de ventilação	m2	442,80

ANDRE MARCELINO  
 RG: 30.114.241-5  
 CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
 CNPJ 00.831.373/0037-15





5 ESQUADRIAS		unidade	5,00
5.1	Porta em chapa metálica #16, inclusive batentes e ferragens, inclusive pintura		
5.2	Gradil metálico com ferro chato, cantoneiras, metalon e tela malha 3" fio 12, inclusive portão 100x210cm, inclusive pintura	m2	318,50
6 SISTEMAS HIDRÁULICOS			
5.1	Tubo de pvc soldável d=50mm para drenos	m	25,00
8 SISTEMAS ELÉTRICOS			
8.1	Quadro Distribuição de Força e Luz - QDFL	vb	3,00
8.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 1", inclusive conexões	m	180,00
8.3	Condutele tipo dailet múltiplo em alumínio-silício 1"	unid	66,00
8.4	Duto flexível de alta densidade d=4" (tipo Kanaflex), envelopado	m	200,00
8.5	Duto flexível de alta densidade d=3" (tipo Kanaflex)	m	110,00
8.6	Eletrocalha para piso 300x120mm	m	9,00
8.7	Cabo isolado em EPR não halogenado seção 240mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (Alimentação chave poste até a chave de cada bomba)	m	600,00
8.9	Cabo isolado em termoplástico não halogenado seção 2,5mm <sup>2</sup> - 450/750V - 70°C - flexível	m	800,00
8.10	Interruptor bipolar simples 10A/250V	unid	8,00
8.11	Tomada 2P+T 25A/250V Steck	unid	19,00
9 SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO			
9.1	Luminária IP65, corpo injetado, difusor transparente 2x28W T5, inclusive reator e lâmpadas	unid	39,00
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.1	Limpeza permanente e final da obra	m2	544,23
1 SERVIÇOS EXTERNOS			
1.1	Alambrado com pilaretes pré-moldados em concreto 10x10cm, arrasamento da mureta em blocos de concreto 9x19x39cm, tela galvanizada hexagonal 3" fio 12 com 3 fios em arame galvanizado fio 10 no topo	m	600,00
1.2	Escada em concreto com acabamento em cimentado e Corrimão de ferro	vb	1,00
1.3	Caixa de inspeção 200x200x300cm com tampa em chapa metálica, executada com alvenaria de blocos de concreto revestida com argamassa impermeabilizante	unid	2,00

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15



**OBRA:** Casa de bombas - Fazenda Citrus  
**LOCAL:** Fazenda Nossa Senhora de Lourdes  
**SERVIÇO:** Construção de casa de bombas  
**PROCESSO:** RFP349/2014

Data: 02/12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	
<b>1</b>	<b>TAXA DE MOBILIZAÇÃO, ALIMENTAÇÃO, DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM</b>		
1.1	Taxa de mobilização	vb	1,00
1.2	Deslocamento	km	1.600,00
1.3	Alimentação	vb	1,00
1.4	Hospedagem	vb	1,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
2.1	Locação de obra, execução de gabarito	m2	344,94
2.2	Andaime de ferro tubular	m2	344,94
2.3	Gerador 25kva	vb	2,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
3.1	Compactação de solo - Apiloamento fundo de vala com maço 30kg	m2	344,94
3.2	Lastro de brita 1 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m3	17,30
3.3	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, inclusive impermeabilização	m3	2,98
3.4	Forma de madeira para fundação	m2	20,55
3.5	Tela de aço Q92 15x15cm d=4,2mm	kg	570,50
3.6	Concreto fck=20MPa	m3	41,40
3.7	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m3	41,40
3.8	Verga reta	m3	0,45
3.9	Insert metálico para pilares em viga "I"	unid	30,00
3.10	Base para bombas 100x200cm h=até 15cm	unid	7,00
3.11	Base para bombas 70x450cm h=até 15cm	unid	2,00
3.12	Gabião com galfan 3,0x1,0x1,0m	unid	8,00
3.13	Gabião com galfan 2,0x1,0x1,0m	unid	2,00
3.14	Rachão	m3	28,00
3.15	Pilaretes de concreto para tubulação	unid	60,00
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>		
4.1	Bloco de concreto 9x19x39cm acabamento aparente	m2	153,80
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA / COBERTURA</b>		
5.1	Estrutura de aço com perfil tipo I 4" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	2.515,00
5.2	Estrutura de aço com perfil tipo I 6" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	1.230,00
5.3	CoBERTURA em telha CRFS tipo canaleta 90 esp=8mm, inclusive contraventamento e placas de ventilação	m2	291,35
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	Porta em chapa metálica #16, inclusive batentes e ferragens, inclusive pintura	unid	5,00
6.2	Gradil metálico com ferro chato, cantoneiras, metalon e tela malha 3" fio 12, inclusive portão 100x210cm, inclusive pintura	m2	193,45

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15



<b>7 SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>			
7.1	Tubo de pvc soldável d=50mm para drenos	m	30,00
<b>8 SISTEMAS ELÉTRICOS</b>			
8.1	Quadro Distribuição de Força e Luz - QDFL	vb	2,00
8.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 1", inclusive conexões	m	130,00
8.3	Condutele tipo dailet múltiplo em alumínio-silício 1"	unid	53,00
8.4	Duto flexível de alta densidade d=4" (tipo Kanaflex), envelopado	m	140,00
8.5	Duto flexível de alta densidade d=3" (tipo Kanaflex) - NÃO CONSIDERADO	m	35,00
8.6	Eletrocalha para piso 300x120mm	m	7,50
8.7	Cabo isolado em EPR não halogenado seção 240mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (Alimentação chave poste até a chave de cada bomba)	m	420,00
8.8	Cabo isolado em termoplástico não halogenado seção 2,5mm <sup>2</sup> - 450/750V - 70°C - flexível	m	550,00
8.9	Interruptor bipolar simples 10A/250V	unid	8,00
8.10	Tomada 2P+T 25A/250V Steck	unid	16,00
<b>9 SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO</b>			
9.1	Luminária IP65, corpo injetado, difusor transparente 2x28W T5, inclusive reator e lâmpadas	unid	29,00
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
10.1	Limpeza permanente e final da obra	m2	344,94
<b>11 SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
11.1	Alambrado com pilaretes pré-moldados em concreto 10x10cm, arrasamento da mureta em blocos de concreto 9x19x39cm, tela galvanizada hexagonal 3" fio 12 com 3 fios em arame galvanizado fio 10 no topo	m	300,00
11.2	Escada em concreto com acabamento em cimentado e Corrimão de ferro	vb	1,00
11.3	Caixa de inspeção 200x200x300cm com tampa em chapa metálica, executada com alvenaria de blocos de concreto revestida com argamassa impermeabilizante	unid	1,00

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15



**OBRA:** Casa de bombas - Fazenda Citrus

**LOCAL:** Fazenda Santa Fé

**Data:** 02/12/2014

**SERVIÇO:** Construção de casa de bombas

**PROCESSO:** RFP349/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
<b>11</b>	<b>TAXA DE MOBILIZAÇÃO, ALIMENTAÇÃO, DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM</b>		
11.1	Taxa de mobilização	vb	1,00
11.2	Deslocamento	km	1.600,00
11.3	Alimentação	vb	1,00
11.4	Hospedagem	vb	1,00
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
1.1	Locação de obra, execução de gabarito	m2	459,52
1.2	Andaime de ferro tubular	m2	459,52
1.3	Gerador 8kva	vb	3,00
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
2.1	Compactação de solo - Apiloamento fundo de vala com maço 30kg	m2	459,52
2.2	Lastro de brita 1 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m3	22,95
2.3	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, inclusive impermeabilização	m3	3,20
2.4	Forma de madeira para fundação	m2	28,75
2.5	Tela de aço Q92 15x15cm d=4,2mm	kg	386,00
2.6	Concreto fck=20MPa	m3	48,30
2.7	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m3	48,30
2.8	Verga reta	m3	0,15
2.9	Insert metálico para pilares em viga "I"	unid	30,00
2.11	Base para bombas 100x200cm h=até 15cm	unid	7,00
2.12	Base para bombas 70x450cm h=até 15cm	unid	2,00
2.13	Pilaretes de concreto para tubulação	unid	90,00
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>		
3.1	Bloco de concreto 9x19x39cm acabamento aparente	m2	161,20
<b>4</b>	<b>COBERTURAS</b>		
4.1	Estrutura de aço com perfil tipo I 4" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	3.050,00
4.2	Estrutura de aço com perfil tipo I 6" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	860,00
4.2	Cobertura em telha CRFS tipo canaleta 90 esp=8mm, inclusive contraventamento e placas de ventilação	m2	362,07
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
5.1	Porta em chapa metálica #16, inclusive batentes e ferragens, inclusive pintura	unid	3,00
5.2	Gradil metálico com ferro chato, cantoneiras, metalon e tela malha 3" fio 12, inclusive portão 100x210cm, inclusive pintura	m2	269,70
<b>6</b>	<b>SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>		
5.1	Tubo de pvc soldável d=50mm para drenos	m	35,00

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15



<b>8 SISTEMAS ELÉTRICOS</b>			
8.1	Quadro Distribuição de Força e Luz - QDFL	vb	2,00
8.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 1", inclusive conexões	m	140,00
8.3	Condulete tipo dailet múltiplo em alumínio-silício 1"	unid	53,00
8.4	Duto flexível de alta densidade d=4" (tipo Kanaflex), envelopado	m	80,00
8.5	Duto flexível de alta densidade d=3" (tipo Kanaflex)	m	50,00
8.6	Eletrocalha para piso 300x120mm	m	6,00
8.7	Cabo isolado em EPR não halogenado seção 240mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (Alimentação chave poste até a chave de cada bomba)	m	420,00
8.9	Cabo isolado em termoplástico não halogenado seção 2,5mm <sup>2</sup> - 450/750V - 70°C - flexível	m	500,00
8.10	Interruptor bipolar simples 10A/250V	unid	5,00
8.11	Tomada 2P+T 25A/250V Steck	unid	15,00
<b>9 SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO</b>			
9.1	Luminária IP65, corpo injetado, difusor transparente 2x28W T5, inclusive reator e lâmpadas	unid	37,00
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
10.1	Limpeza permanente e final da obra	m <sup>2</sup>	459,52
<b>1 SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
1.1	Alambrado com pilaretes pré-moldados em concreto 10x10cm, arrasamento da mureta em blocos de concreto 9x19x39cm, tela galvanizada hexagonal 3" fio 12 com 3 fios em arame galvanizado fio 10 no topo	m	300,00
1.2	Escada em concreto com acabamento em cimentado e Corrimão de ferro	vb	1,00
1.3	Caixa de inspeção 200x200x300cm com tampa em chapa metálica, executada com alvenaria de blocos de concreto revestida com argamassa impermeabilizante	unid	1,00

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15

**OBRA:** Casa de bombas - Fazenda Citrus  
**LOCAL:** Fazenda Monte Alegre  
**SERVIÇO:** Construção de casa de bomba  
**PROCESSO:** RFP349/2014

Data: 02/12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
<b>1</b>	<b>TAXA DE MOBILIZAÇÃO, ALIMENTAÇÃO, DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM</b>		
1.1	Taxa de mobilização	vb	1,00
1.2	Deslocamento	km	1.600,00
1.3	Alimentação	vb	1,00
1.4	Hospedagem	vb	1,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
2.1	Locação de obra, execução de gabarito	m2	929,66
2.2	Andaime de ferro tubular	m2	929,66
2.3	Gerador 25kva	vb	4,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
3.1	Compactação de solo - Apiloamento fundo de vala com maço 30kg	m2	929,66
3.2	Lastro de brita 1 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m3	46,55
3.3	Alvenaria de embasamento com tijolo comum, inclusive impermeabilização	m3	6,25
3.4	Forma de madeira para fundação	m2	49,80
3.5	Tela de aço Q92 15x15cm d=4,2mm	kg	1.536,20
3.6	Concreto fck=20MPa	m3	97,67
3.7	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m3	97,67
3.8	Verga reta	m3	0,35
3.9	Insert metálico para pilares em viga "I"	unid	52,00
3.10	Base para bombas 100x200cm h=até 15cm	unid	20,00
3.11	Base para bombas 70x450cm h=até 15cm	unid	4,00
3.12	Pilaretes de concreto para tubulação	unid	120,00
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>		
4.1	Bloco de concreto 9x19x39cm acabamento aparente	m2	319,30
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA / COBERTURA</b>		
5.1	Estrutura de aço com perfil tipo I 4" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	5.380,00
5.2	Estrutura de aço com perfil tipo I 6" (pilares e vigas), inclusive pintura	kg	2.420,00
5.3	CoBERTURA em telha CRFS tipo canaleta 90 esp=8mm, inclusive contraventamento e placas de ventilação	m2	768,70
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	Porta em chapa metálica #16, inclusive batentes e ferragens, inclusive pintura	unid	7,00
6.2	Gradil metálico com ferro chato, cantoneiras, metalon e tela malha 3" fio 12, inclusive portão 100x210cm, inclusive pintura	m2	501,50
<b>7</b>	<b>SISTEMAS HIDRÁULICOS</b>		

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda  
CNPJ 00.831.373/0037-15



7.1	Tubo de pvc soldável d=50mm para drenos	m	95,00
<b>8 SISTEMAS ELÉTRICOS</b>			
8.1	Quadro Distribuição de Força e Luz - QDFL	vb	4,00
8.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 1", inclusive conexões	m	350,00
8.3	Condutele tipo dailet múltiplo em alumínio-silício 1"	unid	127,00
8.4	Duto flexível de alta densidade d=4" (tipo Kanaflex), envelopado	m	400,00
8.5	Duto flexível de alta densidade d=3" (tipo Kanaflex)	m	168,00
8.6	Eletrocalha para piso 300x120mm	m	12,00
8.7	Cabo isolado em EPR não halogenado seção 240mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (Alimentação chave poste até a chave de cada bomba)	m	1.200,00
8.8	Cabo isolado em termoplástico não halogenado seção 2,5mm <sup>2</sup> - 450/750V - 70°C - flexível	m	1.400,00
8.9	Interruptor bipolar simples 10A/250V	unid	12,00
8.10	Tomada 2P+T 25A/250V Steck	unid	30,00
<b>9 SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO</b>			
9.1	Luminária IP65, corpo injetado, difusor transparente 2x28W T5, inclusive reator e lâmpadas	unid	79,00
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
10.1	Limpeza permanente e final da obra	m <sup>2</sup>	929,66
<b>11 SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
11.1	Alambrado com pilaretes pré-moldados em concreto 10x10cm, arrasamento da mureta em blocos de concreto 9x19x39cm, tela galvanizada hexagonal 3" fio 12 com 3 fios em arame galvanizado fio 10 no topo	m	900,00
11.2	Escada em concreto com acabamento em cimentado e Corrimão de ferro	vb	1,00
11.3	Caixa de inspeção 200x200x300cm com tampa em chapa metálica, executada com alvenaria de blocos de concreto revestida com argamassa impermeabilizante	unid	3,00

ANDRE MARCELINO  
RG: 30.114.241-5  
CPF: 214.426.408-20

Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial Ltda

CNPJ 00.831.373/0037-15