



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

**CREA-PA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**176528/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

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 do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **GENIVALDO FERREIRA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GENIVALDO FERREIRA ROCHA**  
 Registro: **SN** RNP: **2604454424**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20180345403** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/11/2018** Baixada em: **22/11/2018**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **RODRIGUES RAMOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EIRELI**

Contratante: **CONSTRUTORA M & P LTDA** CPF/CNPJ: **06.011.897/0001-35**  
 Endereço do contratante: **RUA RUA B LOTE 09 E 10** Nº: **09 E 10**  
 Complemento: Bairro: **VALE DOS SONHOS**  
 Cidade: **Canaã dos Carajás** UF: **PA** CEP: **68537000**  
 Contrato: Celebrado em:  
 Valor do contrato: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA RUA B LOTE 09 E 10** Nº: **09 E 10**  
 Complemento: Bairro: **VALE DOS SONHOS**  
 Cidade: **Canaã dos Carajás** UF: **PA** CEP: **68537000**  
 Data de início: **06/11/2018** Conclusão efetiva: **21/11/2018**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **CONSTRUTORA M & P LTDA** CPF/CNPJ: **06.011.897/0001-35**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 50 - EXECUCAO E PROJETO 225.00 quilovolt-ampère;**

#### Observações

ART Referente a Prestação de Serviços de Subestação Aérea até 225 KVA - 15 KV-60 Hz / 13800 V / 220/127 V, em poste de concreto DT em 11 mts - 1000 DAN, mureta de medição (NTD-02) padrão CELPA (incluindo cabos e acessórios), localizado na sede da Empresa CONSTRUTORA M & P LTDA - ME.

#### Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, SOMENTE, para as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 176528/2018**  
**23/11/2018, 13:24**  
**DwaB1**

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.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DwaB1



**CONSTRUTORA M & P LTDA - ME**  
**CNPJ: 06.011.897/0001-35**

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos à quem de direito e para os devidos fins que a Empresa **RODRIGUES RAMOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EIRELI**, inscrita CNPJ Nº 28.265.190/0001-98 e Registro CREA: nº 000150490-8 com sede à Rua B, S/N, quadra 06, lote 29, bairro: Ouro Preto, na cidade Canaã dos Carajás / PA CEP: 68.537-000, tendo como responsável Técnico o Engenheiro Eletricista **GENIVALDO FERREIRA ROCHA**, CREA-PA nº 260445442-4 e CPF: 067.431.338-09, que foi Responsável Técnico Pela Prestação de Serviços de Subestação Aérea até 225 KVA - 15 KV-60 Hz / 13800 V / 220/127 V, em poste de concreto DT em 11 mts - 1000 DAN, mureta de medição (NTD-02) padrão CELPA (incluindo cabos e acessórios), localizado na sede da Empresa **CONSTRUTORA M & P LTDA - ME**, Tendo como Contratante a Empresa **CONSTRUTORA M & P LTDA - ME**, inscrita CNPJ: 06.011.897/0001-35, localizada na Rua B, quadra 09, lotes 09 E 10, bairro: Vale dos Sonhos III, na cidade Canaã dos Carajás CEP: 68.537-000, com valor de **R\$ 5.000,00**, no período de **06/11/2018 à 21/11/2018**, Tendo sido registrado no CREA-PA a ART PA20180345403 os quantitativos dos serviços estão relacionados na planilha abaixo:

REDE TRFASICA 13,8 KAV TRANSFORMADOR 225 KVA		
ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1	1	ISOLADOR PILAR 110 KV
2	6	CRUZETA DE CONCRETO
3	12	MÃO FRANCESA
4	6	ISOLADOR POLIMÉRICO 13,8 KV
5	6	OLHAL PARAFUSO
6	6	MANILHA SAPATILHA
7	12	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM
8	35	ARRUELA QUADRADA DE 38MM FURO 18MM
9	6	CHAVE FUSIVEL - TIPO C- 15KV 10KA
10	6	ELO FUSIVEL TIPO 5H
11	3	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12-KV POLIMÉRICO 10-KA
12	1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 3x225 KVA 13,8 KV 127/220V, MOLOGADO
13	7	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRE 5/8 X 2400MM
14	7	CONECTOR TRANSVERSAL CUNHA P/ ATER. 5/8 X 16MM2
15	1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2 X 3M PRETO
16	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO 11-300
17	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO 11-1000
18	150 MT	CABO DE ALUMÍNIO 2AWG CA
19	1	PINO AUTO-TRAVANTE 200MM PARA ISOLADOR PILAR
20	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM
21	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM
22	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM
23	3	PARAFUSO CABEÇA ROSCA DUPLA 16 X 450MM
24	3	PARAFUSO CABEÇA ROSCA DUPLA 16 X 500MM
25	2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR POSTE DT 100 X 490 MM CELPA
26	4	PARAFUSO CABEÇA ABALADA 45 MM
27	1	LAÇO PRE-FORMADO TOPO 2AWG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 176528/2018, emitida em 23/11/2018



Certidão nº 176528/2018

23/11/2018, 13:24

Chave de Impressão: DwaB1

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 2 folhas





**CONSTRUTORA M & P LTDA - ME**  
**CNPJ: 06.011.897/0001-35**

28	6	ALÇA PREFORMADA 2AWG
29	3	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA 2-2 CA
30	25 MT	CABO DE COBRE NÚ 50MM2 (MT)
31	12	CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE 15MM2 15KV CINZA
32	8	CONECTOR DERIVAÇÃO DE LINHA VIVA 6-250
33	6	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA ESTRIBO NORMAL 2-4 (VERMELHO)
34	1	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA II
36		<b>MATERIAL DO PADRÃO CAIXA COM TC</b>
38	1	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3"
39	1	BUCHA ARROELA DE ALUMÍNIO 3"
40	1	ARROELA DE ALUMÍNIO 3"MM
41	1	ELETRODUTO GALVONIZADO 3" MEDIO
42	1	CURVA GALVONIZADA 3" X 90°
43	1	CAIXA DE MEDIÇÃO P/ TRANSF. DE 75 KVA A 150 KVA
44	30 MT	CABO DE COBRE ISOLADO 150MM
45	10 MT	CABO DE COBRE ISOLADO 70MM
46	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 300 AMP X MOLD
47	6	TC TERMINAL TUBULAR MM COMPRESSÃO 150MM
48	2	TC TERMINAL TUBULAR COMPRESSÃO 70MM
49	1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3"
50	1	CURVA DE PVC 3" 90°
51	2	LUVA DE PVC 3"
52	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4 TIGRE
53	1	CAIXA DE INSPEÇÃO/ TAMPA PVC 300X400
54	1	TAMPA GALV. 12 P/ CX INSP 300MM
55	2 MT	CABO DE COBRE NÚ 35MM2 NORMA TIZADO
56	6 MT	FITA DE AÇO FECHO PRA AMARRAR O TUDO
57	2	CONECTOR PF SIMPLES 150MM



Canaã dos Carajás, 22 de novembro de 2018.

*Darlene Pinheiro de Oliveira*  
**DARLENE PINHEIRO DE OLIVEIRA**  
 CPF: 071.446.313-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 176528/2018, emitida em 23/11/2018



Certidão nº 176528/2018

23/11/2018, 13:24

Chave de Impressão: DwaB1

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 2 folhas



Engenheiro Eletricista PEDRO FERREIRA DOS SANTOS CREA-PA nº 151669835-5

## LAUDO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE OBRA

**Contratante:** CONSTRUTORA M & P LTDA - ME, CNPJ: 06.011.897/0001-35

**Dados da Obra:** Laudo referente à Prestação de Serviços de Subestação aérea até 225 KVA - 15 KV-60 Hz / 13800 V / 220/127 V, em poste de concreto DT em 11 mts - 1000 DAN, mureta de medição (NTD-02) padrão CELPA (incluindo cabos e acessórios).

**Início dos Serviços:** 06/11/2018

**Conclusão dos Serviços:** 21/11/2018

**Responsável Técnico** GENIVALDO FERREIRA ROCHA (CREA-SP nº 260445442-4)

**Empresa Contratada:** RODRIGUES RAMOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EIRELI, CNPJ: 28.265.190/0001-98

**Valor :** R\$ 5.000,00 (Cinco Mil Reais)

**Endereço da Obra:** Rua B, quadra 09, lotes 09 E 10, bairro: Vale dos Sonhos III - Canaã dos Carajás/PA

**Conclusão:** Após verificação dos serviços realizados, Constatou-se que o serviço fora realizado satisfatoriamente e respeitadas todas as normas Técnicas. O responsável técnico apresentou Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA Nº PA20180345403.

O prazo de execução total dos serviços foi de 15 Dias. os quantitativos dos serviços estão relacionados na planilha abaixo:

REDE TRIFÁSICA 13.8 KAV TRANSFORMADOR 225 KVA		
ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1	1	ISOLADOR PILAR 110 KV
2	6	CRUZETA DE CONCRETO
3	12	MÃO FRANCESA
4	6	ISOLADOR POLIMERICO 13.8 KV
5	6	OLHAL PARAFUSO
6	6	MANILHA SAPATILHA
7	12	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM
8	35	ARRUELA QUADRADA DE 38MM FURO 18MM
9	6	CHAVE FUSIVEL - TIPO C- 15KV 10KA
10	6	ELO FUSIVEL TIPO 5H
11	3	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12-KV POLIMÉRICO 10-KA
12	1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 3x225 KVA 13,8 KV 127/220V, MOLOGADO
13	7	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRE 5/8 X 2400MM

Pedro Ferreira dos Santos  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PA 151669835-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 176528/2018, emitida em 23/11/2018



Certidão nº 176528/2018  
23/11/2018, 13:24

Chave de Impressão: DwaB1

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 4 folhas





14	7	CONECTOR TRANSVERSAL CUNHA P/ ATER. 5/8 X 16MM2
15	1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2 X 3M PRETO
16	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO 11-300
17	1	POSTE DE CONCRETO ARMADO 11-1000
18	150 MT	CABO DE ALUMINIO 2AWG CA
19	1	PINO AUTO-TRAVANTE 200MM PARA ISOLADOR PILAR
20	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM
21	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM
22	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM
23	3	PARAFUSO CABEÇA ROSCA DUPLA 16 X 450MM
24	3	PARAFUSO CABEÇA ROSCA DUPLA 16 X 500MM
25	2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR POSTE DT 100 X 490 MM CELPA
26	4	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45 MMM
27	1	LAÇO PRE-FORMADO TOPO 2AWG
28	6	ALÇA PREFORMADA 2AWG
29	3	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA 2-2 CA
30	25 MT	CABO DE COBRE NÚ 50MM2 (MT)
31	12	CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE 16MM2 15KV CINZA
32	6	CONECTOR DERIVAÇÃO DE LINHA VIVA 6-250
33	6	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA ESTRIBO NORMAL 2-4 (VERMELHO)
34	1	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA II
36		<b>MATERIAL DO PADRÃO CAIXA COM TC</b>
38	1	CABEÇOTE DE ALUMINIO 3"
39	1	BUCHA ARROELA DE ALUMINIO 3"
40	1	ARROELA DE ALUMINIO 3"MM
41	1	ELETRODUTO GALVONIZADO 3" MEDIO
42	1	CURVA GALVONIZADA 3" X 90"
43	1	CAIXA DE MEDIÇÃO P/ TRANSF.DE 75 KVA A 150 KVA
44	30 MT	CABO DE COBRE ISOLADO 150MM
45	10 MT	CABO DE COBRE ISOLADO 70MM
46	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 300 AMP X MOLD
47	6	TC TERMINAL TUBULAR MM COMPRESSÃO 150MM
48	2	TC TERMINAL TUBULAR COMPRESSÃO 70MM

Pedro Ferreira dos Santos  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PA 151669835-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 176528/2018, emitida em 23/11/2018



Certidão nº 176528/2018

23/11/2018, 13:24

Chave de Impressão: DwaB1

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 4 folhas



49	1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3"
50	1	CURVA DE PVC 3" 90"
51	2	LUVA DE PVC 3"
52	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4 TIGRE
53	1	CAIXA DE INSPEÇÃO/ TAMPA PVC 300X400
54	1	TAMPA GALV. 12 P/ CX INSP 300MM
55	2 MT	CABO DE COBRE NU 35MMNORMA TIZADO
56	6 MT	FITA DE AÇO FECHO PRA AMARRAR O TUDO
57	2	CONECTOR PF SIMPLES 150MM

Canaã dos Carajás, 22 de novembro de 2018.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 176528/2018, emitida em 23/11/2018



Pedro Ferreira dos Santos  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PA 151669835-5

*[Assinatura manuscrita]*

**PEDRO FERREIRA DOS SANTOS - CREA-PA nº 151669835-5**

**ENGENHEIRO ELETRICISTA**

**CPF : 743.654.792-53**

CARTÓRIO DO ÚNICO OFÍCIO  
VITÓRIA DO XINGU - PARÁ  
Reconheço ser SEMELHANÇA a(s) assinatura(s) de

*Pedro Ferreira dos Santos*

Indicada(s) com a seta REC. *REC* da verdade  
Em testemunho *[Assinatura]*  
Vitória do Xingu-PA, 23 de 11 de 2018

*Fernando Lopes Lacerda*  
Oficial Registrador  
CNPJ: 00.647.290/0001-70  
Vitória do Xingu - Pará



Certidão nº 176528/2018

23/11/2018, 13:24

Chave de Impressão: DwaB1

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 4 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PA20180346446**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PEDRO FERREIRA DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1516698355-PA

**2. Contratante**

Contratante: **CONSTRUTORA M & P LTDA - ME**

CPF/CNPJ: 06.011.897/0001-35

**RUA B, QUADRA 09, LOTES 09 E 10**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **VALE DOS SONHOS III**

Cidade: **CANAÃ DOS CARAJÁS**

UF: **PA**

CEP: 68537000

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **CONSTRUTORA M & P LTDA - ME**

CPF/CNPJ: 06.011.897/0001-35

**RUA B, QUADRA 09, LOTES 09 E 10**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **VALE DOS SONHOS III**

Cidade: **CANAÃ DOS CARAJÁS**

UF: **PA**

CEP: 68537000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **21/11/2018**

Previsão de término: **22/11/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA  
APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

225,00

kva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART de Laudo Referente a Prestação de Serviços de Subestação Aérea até 225 KVA - 15 KV-60 Hz / 13800 V / 220/127 V, em poste de concreto DT em 11 mts - 1000 DAN, mureta de medição (NTD-02) padrão CELPA (incluindo cabos e acessórios), localizado na sede da Empresa CONSTRUTORA M & P LTDA - ME. CONFORME CONSTA NA ART PA20180345403 DO PROFISSIONAL GENIVALDO FERREIRA ROCHA (CREA-SP nº 260445442-4).

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- DECLARO QUE ESTOU CUMPRINDO AS REGRAS DE COLOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PLACA LEGÍVEL E VISÍVEL AO PÚBLICO ENQUANTO DURAR A EXECUÇÃO DA OBRA, INSTALAÇÃO E SERVIÇOS, CONFORME ESTABELECIDO NO ARTIGO 16 DA LEI FEDERAL 5.194/66.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PEDRO FERREIRA DOS SANTOS - CPF: 743.654.792-53**

Local

data

**CONSTRUTORA M & P LTDA - ME - CNPJ: 06.011.897/0001-35**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

\* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Registrada em: **22/11/2018**

Nosso Número: **4667732**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 661A3  
Impresso em: 23/11/2018 às 08:18:04 por: erciojunior, ip: 200.242.218.3

[www.creapa.org.br](http://www.creapa.org.br)

[faleconosco@creapa.com.br](mailto:faleconosco@creapa.com.br)

Tel: (91) 3219-3402

Fax:



**CREA-PA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 176528/2018, emitida em 23/11/2018



Certidão nº 176528/2018

23/11/2018, 13:24

Chave de Impressão: DwaB1

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2018 e contém 4 folhas



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: [faleconosco@creapa.com.br](mailto:faleconosco@creapa.com.br)



**CREA-PA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 23/11/2018, às 13:24.