



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Nº 109329/2015
Emissão: 24/11/2015
Validade: Indefinida
Chave: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS

Registro: 150176349-0

CPF: 063.515.062-04

Endereço: Travessa PEREBEBUI, CONJ. SANTOS DOMONT II 51 ALAMEDA VILA, S/N, MARCO, Belém, PA, 66087800

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 16/03/1981

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ART 08, 09 E 25 DA RES. 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

Data de Formação: 25/07/1980

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

4340DPA99, PA20150019127

Certidão nº 109329/2015

02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Engenheiro Elétrico **ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS**, CREA/PA 4.340-D das atividades expostas abaixo.

1. Dados contratuais da Obra/Serviço.

1.1 – Objeto: Reforma para realocação da Agência Shopping Castanheira (PA), **Número do Contrato 2013.7418.1946.**

1.2 – Regime da Obra: Empreitada de Mão de obra e material.

1.3 – Valor Contratual: **R\$ 1.334.061,44** (Hum Milhão, Trezentos e Trinta e Quatro Mil, Sesenta e Um Reais e Quarenta e Quatro Centavos).

1.4 – Área reformada: **2.312,00 m².**

1.5 – Prazo de Execução Contratual: **120 (Cento e Vinte) dias.**

1.6 – Início dos Serviços: **18/05/2013.**

1.7 – Término dos Serviços: **15/09/2013.**

1.8 – Local de realização da Obra: **Rodovia BR 316, km 01 s/n, lote 01. Bairro: Castanheira, Belém / PA, CEP: 66645900**

2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: **BANCO DO BRASIL SA - AG. CASTANHEIRA**

CNPJ: **00000000584401**

Endereço completo: **Rodovia BR 316, km 01 s/n, lote 01. Bairro: Castanheira, Belém / PA, CEP: 66645900.**

3. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: **DATASOL ENGENHARIA LTDA -EPP**

CNPJ: **83.358.887/0001-11**

Endereço completo: **Av. Visconde de Inhaúma, 1240, Pedreira, Belém/PA – CEP: 66.087-640**

4. Dados do Responsável Técnico

Nome: **ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS**

Título: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP/Registro/Visto: **4.340-D/PA**

Mod. 0.03.007-4 - SISBB 99176
Novembro/2014 - Grafi Rio



Certidão nº 109329/2015
02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Engenheiro Elétrico ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS, CREA/PA 4.340-D das atividades expostas abaixo.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

Contrato nº: 2013.7418.1946
 ARTs n.º: 4340DV PA/99
 Objeto do Contrato: Relocalização da Agência Banco do Brasil Shopping Castanheira PA, - Prefixo 3106, sem acréscimo de área, conforme planilhas de orçamento de área.-
 Empresa contratada: DATASOL ENGENHARIA LTDA, CNPJ 83.358.887/0001-11.
 Contratante dos Serviços: Banco do Brasil S/A, CNPJ 00.000.000/5844-01
 Proprietário do empreendimento: Banco do Brasil S/A, - Ag. Castanheira CNPJ 00.000.000/5844-01
 Período de execução: 18/05/2013 a 15/09/2013
 Endereço da obra ou serviço: Rodovia Br 316 Km 01 s/nº - Castanheira - Belém - PA.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Execução do Projeto Elétrico da Ag. Shopping Center Castanheira para atender cargas de iluminação, tomadas de uso geral, ar condicionado e sistemas de informática por meio de uma subestação abrigada de 225 KVA; 13.800/220/127V.
 Execução de rede estruturada de informática.
 Execução de rede de telefonia.
 Execução de rede de alarme: 52 ptos.
 CFTV: 18 pontos.
 SPDA: 370 metros.

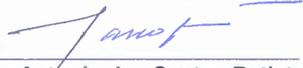
RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Alonso Edler Ferreira de Almeida Lins - Engenheiro Eletricista - CREA PA - 4.340/D
 Nível de atuação: Execução
 Período de participação nos serviços: 18/05/2013 a 15/09/2013
 Atividades que efetivamente desenvolveu: Execução da obra e serviços respectivos.

PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

NADA CONSTA

Curitiba (PR), 02 de Abril de 2015.


 Marco Antonio dos Santos Batista
 Gerente de Área de Engenharia
 Banco do Brasil S/A


 Sebastião Hugo Oliveira e Sousa
 Analista de Engenharia
 Banco do Brasil S/A


 Sebastião Hugo Oliveira e Sousa
 Eng.º Eletricista - CREA 5.588 D/PA
 Analista de Engenharia Plano


 Alonso Edler Lins
 ENG.º ELETRICISTA CREA / PA
 RNP: 150176349-8


 Alonso Edler Ferreira de Almeida Lins
 Engenheiro Eletricista CREA PA 4.340/D-PA
 Datasol Engenharia Ltda.

Mod. 0.03.007-4 - SISBB 99176
 Novembro/2014 - Grafi Rio



Certidão nº 109329/2015
 02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016



5 – Serviços Executados:

OBRA: ATA REGISTRO DE PREÇOS - REFORMA PARA A RELOCALIZAÇÃO DA AGÊNCIA SHOPPING CASTANHEIRA (PA)			
Item	Descrição dos Serviços	Qtd.	Un
19.0	Inst. Elétricas, Telec. e Informática		
19.01	Subestação		
19.01.03	Transformador de 225kVA - 15kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V, para cabine primária	1,00	un
19.01.05	Poste de concreto 11 m / 600 kgf, circular	1,00	un
19.01.06	Cruzeta de concreto	2,00	un
19.01.08	Cabo isolado em PVC seção 185 mm ² - 0,6/1kV - 70 °C	120,00	m
19.01.11	Cabo isolado em PVC seção 95 mm ² - 0,6/1kV - 70 °C	25,00	m
19.01.17	Caixa de medição padrão trifásico	1,00	un
19.01.18	Caixa para TC	1,00	un
19.01.19	Chave fusível 100A - 15kV	3,00	un
19.01.21	Elo fusível 10 k	3,00	un
19.01.23	Centro de Distribuição de Sobrepor com barramentos normal (trifásico+neutro+terra) cap. corrente 500A, Ref: CEMAR UCB-3 completo	1,00	un
19.01.24	Quadro distribuição, de sobrepor, com barramento para 50 disjuntores +geral 3P - 1000x350x120	1,00	un
19.01.26	Eletroduto de aço carbono com costura, galvanizado a fogo, com conexões ø 4"	5,00	m
19.01.31	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, ø 4"	12,00	m
19.01.33	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, ø 2"	60,00	m
19.01.35	Caixa de passagem em alvenaria - 1 tijolo 60x60x60cm	3,00	un
19.01.36	Caixa de passagem em alvenaria - 1/2 tijolo 80x80x60cm	2,00	un
19.01.40	Disjuntor termomagnético 300A, 3P, 415V, 22kA	2,00	un
19.01.44	Disjuntor termomagnético 90A, 3P, 415V, 18kA	1,00	un
19.01.48	Minidisjuntor 3P-80A, padrão DIN, norma IEC	3,00	un
19.01.49	Minidisjuntor 3P-63A, padrão DIN, norma IEC	4,00	un
19.01.50	Minidisjuntor 3P-25A, padrão DIN, norma IEC	3,00	un
19.01.51	Supressor de Transiente Tipo VCL 275 80KA, Fab. Clamper ou similar (3 fases)	4,00	un
19.01.52	Protetor contra sobretensão - neutro	4,00	un
19.01.53	Placa acrílica transparente, espessura 5 mm	1,00	m2
19.01.54	Caixa para inspeção	5,00	un
19.01.55	*Carro munck	5,00	h
19.01.56	Acessórios (conectores, suportes, isoladores, abraçadeiras, etc..)	1,00	vb
19.01.57	Mala de montagem p/instalação do disjuntor de proteção geral da instalação	1,00	un
19.01.58	Mureta	1,00	un

 Mod. 0.03.007-4 - SISBB 99176
 Maio/2013 - Grafi Rio





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016


 Certidão nº 109329/2015
 02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas

19.01.59	Cabeçote de alumínio 3"	1,00	un
19.01.60	Isolador pilar 15KV	3,00	un
19.01.61	Pino para isolador pilar	3,00	un
19.01.62	Ferragens para a montagem de cruzeta	1,00	cj
19.01.63	Mureta de Alvenaria conforme padrão CELPA	1,00	cj
19.01.64	Porta em veneziana de alumínio para a mureta de alvenaria	1,00	m2
19.01.65	*Acessórios - Subestação	1,00	un
19.01.66	Fita espiralada na cor branca	20,00	m
19.02	QGD/Aterramento		
19.02.03	Haste de aterramento Copperweld (3/4") x 3 m	15,00	un
19.02.04	Cabo de cobre nú 50,0mm ²	70,00	m
19.02.05	Cabo de cobre nú 35,0mm ²	200,00	m
19.02.07	Solda exotérmica	30,00	un
19.02.08	Caixa de inspeção de aterramento, em PVC	6,00	un
19.02.10	acessórios de fixação para cabo do SPDA sobre o telhado, sobre a platibanda, cabo de descida e eletrodutos de descida	1,00	vb
19.03	Iluminação e Tomadas de Uso Geral		
19.03.01	Quadro automático - bomba d água	1,00	un
19.03.02	Quadro de distribuição de luz, sobrepor, até 128 divisões - 650x875x205mm	2,00	un
19.03.03	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento para 50 disjuntores + geral - 800x350x120mm	1,00	un
19.03.05	Quadro para bomba de pressurização - QTB	1,00	un
19.03.12	Minidisjuntor 2P-16A, padrão DIN, norma IEC	5,00	un
19.03.13	Minidisjuntor 2P-10A, padrão DIN, norma IEC	1,00	un
19.03.16	Minidisjuntor 1P-16A, padrão DIN, norma IEC	35,00	un
19.03.17	Minidisjuntor 1P-10A, padrão DIN, norma IEC	60,00	un
19.03.18	Dispositivo diferencial residual In=25A, 2 módulos, 30 mA	42,00	un
19.03.19	Protetor contra sobretensão - 16kA	4,00	un
19.03.20	Contactora 18A/250V com 1NA+1NF	6,00	un
19.03.24	Cabo isolado em PVC seção 16 mm ² - 0,6/1kV - 70 °C	400,00	m
19.03.25	Cabo isolado em PVC seção 10 mm ² - 0,6/1kV - 70 °C	600,00	m
19.03.29	Cabo isolado em PVC seção 4 mm ² - 750V - 70 °C	2.200,00	m
19.03.30	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm ² - 750V - 70 °C	2.200,00	m
19.03.35	Tomada e plugue 2P + T, com saída axial	100,00	un
19.03.36	Tomada com placa 2P + T - 15A	100,00	un
19.03.37	Plug e Tomada - 3 pinos/10A	100,00	un
19.03.38	Luminária fluorescente, de embutir - 2 x 32W	100,00	un
19.03.39	Reator alto fator de potência partida rápida 127V - 2 x 32 W	100,00	un
19.03.40	Lâmpada fluorescente 32w	200,00	un
19.03.41	Luminária fluorescente, de embutir - 2 x 16 W	70,00	un
19.03.42	Reator alto fator de potência partida rápida 127V - 2 x 16 W	70,00	un
19.03.43	Lâmpada fluorescente 16 W	140,00	un
19.03.44	Luminária incandescente 100W, à prova de explosão	8,00	un
19.03.46	Luminária de emergência 2 x 8W, autonomia mínima de 2 horas	32,00	un
19.03.48	Lâmpada fluorescente compacta de 26w - PL-T/4P	10,00	un
19.03.57	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, ø 1"	70,00	m

 Mod. 0.03.007-4 - S/ISBB 99176
 Maio/2013 - Grafi Rio

ABS

1-2


 Certidão nº 109329/2015
 02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016

19.03.58	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, ø 3/4"	600,00	m
19.03.61	Caixa octogonal	120,00	un
19.03.62	Caixa PVC 4"x 2"	150,00	un
19.03.64	Interruptor 1 tecla, linha Claris, Primelétrica ou de mesma eq. técnica	25,00	un
19.03.65	Interruptor 2 teclas, linha Claris, Primelétrica ou de mesma eq. técnica	4,00	un
19.03.66	Interruptor 3 teclas, linha Claris, Primelétrica ou de mesma eq. técnica	10,00	un
19.03.67	Interruptor 1 tecla, tipo 3Way, linha Claris, Primelétrica ou de mesma eq. Técnica	3,00	un
19.03.73	Sensor de presença	15,00	un
19.03.78	Alarme PNE	1,00	un
19.03.79	Controle de acesso à Tesouraria/SAO/Sala TC/Corredor Abastecimento/Pórtico ATM através de teclado de senhas	5,00	un
19.03.80	Condutele 3/4" c/ tomada 2P+T, 15A/250V	3,00	un
19.03.83	Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 20x20x10cm	16,00	un
19.03.86	Caixa de alumínio 20x20 cm, c/ tampa cega, ref.: DAISA ou similar	2,00	un
19.03.94	Acessórios (terminais abraçadeiras, anilhas, prensa cabos, fita isolante e etc.)	15,00	vb
19.03.95	Acessórios para iluminação e tomadas de uso comum	1,00	un
19.03.97	Supressor de Transiente Tipo VCL 275 80KA, Fab. Clamper ou similar (3 fases)	4,00	un
19.03.99	Bloco terminal interno BLI-10	4,00	un
19.03.100	Quadro telefônico 60 x 60 x 12 cm	1,00	un
19.03.101	Centro telefonico padrão telebrás 200x200x150mm	1,00	un
19.03.104	Conector terminal tipo compressão para cabo 35mm2	10,00	un
19.03.106	Conjunto de fixação de eletroduto seção 1 1/4"	1,00	un
19.03.107	Conjunto de fixação de eletroduto seção 1"	1,00	un
19.03.108	Conjunto de fixação de eletroduto seção 2"	1,00	un
19.03.109	Conjunto de fixação de para luminaria 2x32W	1,00	un
19.03.110	Conjunto de fixação para eletrocalha	250,00	un
19.03.113	Timer Enalter TEMP II	1,00	un
19.04	Sistema de Refrigeração - alimentação elétrica		
19.04.01	Quadro de distribuição de luz, sobrepor, até 128 divisões - 650x875x205mm	1,00	un
19.04.02	Quadro de comando, dim 50x40x20cm	1,00	un
19.04.03	Quadro de embutir para instalação de disjuntores próximos as maq. Tipo Self	1,00	un
19.04.04	Placa acrílica transparente, espessura 5 mm	1,00	m2
19.04.06	Minidisjuntor 3P-100A, padrão DIN, norma IEC	2,00	un
19.04.08	Minidisjuntor 3P-63A, padrão DIN, norma IEC	1,00	un
19.04.11	Minidisjuntor 3P-25A, padrão DIN, norma IEC	2,00	un
19.04.14	Minidisjuntor 2P-20A, padrão DIN, norma IEC	9,00	un
19.04.17	Protetor contra sobretensão - 40kA	6,00	un
19.04.18	Protetor contra sobretensão - 16kA	4,00	un
19.04.22	Cabo isolado em PVC seção 95 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C	400,00	m
19.04.24	Cabo isolado em PVC seção 50 mm2 - 0,6/1kV - 70 °C	200,00	m
19.04.32	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm2 - 750V - 70 °C	4.000,00	m
19.04.42	Condutele universal 2"	30,00	un
19.04.43	Condutele universal 1"	1,00	un
19.04.44	Condutele universal 3/4"	22,00	un
19.04.53	Material para Sistema de Refrigeração	1,00	un

 Mod. 0.03.007-4 - SISBB 99176
 Maio/2013 - Grafi Rio





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016


 Certidão nº 109329/2015
 02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas

19.04.54	Material de sustentação de eletrodutos	1,00	vb
19.04.55	*Acessórios de Sistema de Refrigeração - Alimentação Elétrica	1,00	un
19.05	TVBB/Antena/SPDA		
19.05.06	Cabo coaxial RG 59U 75 ohm	900,00	m
19.05.12	*Acessórios SPDA/Aterramento	1,00	un
19.05.13	Acessórios (conectores,suportes,isoladores,abraçadeiras,etc..)	1,00	vb
19.06	Rede On Line - Força e Lógica		
19.06.03	Quadro de distribuição padrão telebrás - 800x800x120mm	1,00	un
19.06.04	Quadro de distribuição padrão telebrás - 600x600x120mm	1,00	un
19.06.17	Tomada RJ-45	30,00	un
19.06.19	Tomada com placa 2P + T - 20A	60,00	un
19.06.21	Tomada em condutele com 02 tomadas RJ 45 completa para guichê de caixa	6,00	pç
19.06.22	Tomada elétrica com 01 tomada elétrica 2P+T, pinos chatos, para guichê de caixa	2,00	un
19.06.23	Tomada em suporte com 01 tomada elétrica 2P+T, pinos chatos, para auto-atendimento	12,00	pç
19.06.26	Protetor contra sobretensão - 16kA	4,00	un
19.06.32	Cabo PP 3 x 2,5 mm ²	180,00	m
19.06.33	Cabo coaxial 75 ohms, RGC 6	18,00	m
19.06.34	Cabo UTP -cat 5E - 350 Mhz	6.500,00	m
19.06.50	Cabo telefônico CI-50 - 20 pares	20,00	m
19.06.57	Guia de cabo 1U, 19", fechada	25,00	un
19.06.59	Patch-panel - 24 portas - cat 5E - 19"	15,00	un
19.06.61	Patch cord amarelo	200,00	un
19.06.64	Caixa de alumínio 4 x 4" alta para piso	20,00	un
19.06.65	Caixa de alumínio 4 x 2" baixa para piso	15,00	un
19.06.70	Caixa passagem de alvenaria com tampa de concreto tipo R1 (Entrada de Telefone)	2,00	un
19.06.71	Caixa metálica com chave com 01 tomada elétrica 2P+T, pinos chatos e 01 tomada lógica para TMF	6,00	un
19.06.72	Tampa de latão para 02 RJ 45	30,00	un
19.06.73	Tampa de latão para 01 tomada elétrica	18,00	un
19.06.74	Tampa de tomada 4" x 4" de latão para 02 tomadas elétricas	10,00	un
19.06.77	Tampa de latão para 2 tomadas elétricas (impressoras)	10,00	un
19.06.79	Daiet universal 3/4", c/ tampa para 1 tomada elétrica	10,00	un
19.06.81	Daiet universal 3/4", c/ tampa para 1 tomada RJ45	25,00	un
19.06.83	Eletroduto de aço carbono com costura, galvanizado a fogo, com conexões ø 2"	10,00	m
19.06.98	Eletrocalha de alumínio, dupla via, Dutotec ou de mesma eq. técnica	300,00	m
19.06.99	Canaleta PVC ventilada 50x50x2000 mm, bege	1,00	un
19.06.100	Duto standard em alumínio anodizado fosco, simples 1 via 25x73mm	2,00	m
19.06.101	Duto standard em alumínio anodizado fosco, duto duplo "D" 25mm	2,00	m
19.06.102	Curva horizontal 90º, em alumínio anodizado, simples de 1 via 25x73mm	2,00	un
19.06.103	Curva horizontal 90º, em alumínio anodizado, duplo 25D esquerda	30,00	un
19.06.110	Abraçadeira tipo unha nº 2	80,00	un
19.06.113	Conector de redução em alumínio - 1" p/ 3/4"	2,00	un
19.06.114	Conector "F" 75 ohms de crimpar, p/ cabo RGC59	2,00	un
19.06.118	Certificação de ponto lógico	100,00	un

 Mod. 0.03.007-4 - SISBB 99176
 Maio/2013 - Grafi Rio

960

1-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016


 Certidão nº 109329/2015
 02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas

19.06.119	Material para sustentação da tubulação	1,00	un
19.07	Infra-estrutura para Sistema de CFTV		
19.07.01	Conector BNC	50,00	un
19.07.04	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 3"	6,00	m
19.07.08	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 3/4"	850,00	m
19.07.18	Condutele universal 3/4"	40,00	un
19.07.19	Régua com 08 tomadas	4,00	un
19.07.26	Spiralduto 3/8" - branco ref: DUTOPLAST	60,00	m
19.07.27	Material de sustentação de eletrodutos	1,00	vb
19.07.28	acessórios (anilhas, terminais, abraçadeiras, etc.) - Infra-Estrutura para Sistema de CFTV	1,00	vb
19.07.36	Material para sustentação da tubulação - Infra-Estrutura para Sistema de CFTV	1,00	vb
19.08	Infra-estrutura para Sistema de Alarme		
19.08.01	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 3"	10,00	m
19.08.03	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 1.1/2"	33,00	m
19.08.04	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 1.1/4"	20,00	m
19.08.05	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 1"	80,00	m
19.08.06	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, \varnothing 3/4"	80,00	m
19.08.09	Eletrocalha lisa 600x100mm	150,00	m
19.08.10	Eletrocalha metálica perfurada tipo U, dim. 100x50 mm, 3m, fab. CEMAR ou similar, conforme especificação	300,00	un
19.08.30	Spiralduto 3/8" - branco ref: DUTOPLAST	30,00	m
19.08.36	Material para sustentação da tubulação - Infra-Estrutura para Sistema de Alarme	1,00	un
19.09	No Break		
19.09.01	Desinstalação / Transporte / Instalação de no break	1,00	un
19.09.02	No-Break 2KVA (TAA), com armário e cj. de baterias	1,00	un
19.10	Serviços Finais		
19.10.01	Identificação de todos os elementos do sistema elétrico, com etiquetas de acrílico, anilhas e etc.	1,00	vb
19.10.02	*Medição da resistência de terra equivalente da malha de aterramento e emissão de relatório	1,00	un
19.10.03	*Identificação de todos os elementos do sistema lógico, c/ etiquetas acrílico, anilhas e etc.	1,00	un
19.10.04	*Prontuário das instalações elétricas - NR 10	1,00	un
19.10.05	*Verificação final das instalações - NBR 5410 - item 7	1,00	un
19.10.06	Ligação de energia elétrica	1,00	un
19.10.07	Certificação dos pontos lógicos com emissão de relatório conforme especificação	1,00	vb
19.11	Desinstalação/transporte/instalação de Grupo Gerador		
19.11.04	Equipamentos de proteção individual e segurança	4,00	mês
19.11.05	Identificação de pessoal, EPI e uniforme	4,00	mês
19.12	Instalação provisória de energia elétrica		
19.12.01	Quadro de distribuição de luz, embutido, até 72 divisões - 457x646x150mm	1,00	un
19.12.05	Tomada com placa 2P + T - 20A	30,00	un
19.12.06	Protetor contra sobretensão - 40kA	4,00	un

Mod. 0.03.007-4 - SISBB 99176
Maio/2013 - Grafi Rio

ABx 1-A



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016



Certidão nº 109329/2015
02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas

19.12.21	*Acessórios - ligação provisória de energia elétrica	1,00	un
19.12.22	Energia elétrica - preço do kWh	2.500,00	kw

Alonso Edler Lins

Alonso Edler Lins
 ENG. ELETRICISTA CREA / PA
 RNP: 150176349-0

1--

Marco Antônio S. Baústa
 Eng. Eletricista - CREA 5.566 D/PA
 Analista de Engenharia Pleno

Sebastião Hugo Oliveira e Sousa
 Eng. Eletricista - CREA 5.566 D/PA
 Analista de Engenharia Pleno

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 109329/2015, emitida em 02/08/2016





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

CREA-PA

ART ART
Nº 00004340DPA99

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
EQUIPE à 12395DPA107

1. Responsável Técnico

ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **150176349-0**

Empresa contratada: **DATASOL ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro: **000000529-0**

2. Contratante

Contratante: **BANCO DO BRASIL SA - AG. CASTANHEIRA (PA)**

CPF/CNPJ: **00.000.000/5844-01**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

País: **Brasil**

Telefone: **9130738400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/05/2013**

Valor: **R\$ 1.334.061,44**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: - EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO DA AGÊNCIA SHOPPING CENTER CASTANHEIRA PARA ATENDER CARGAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE USO GERAL, AR CONDICIONADO E SISTEMA DE INFORMÁTICA POR MEIO DE UMA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 225KVA; 13.800/220/127V.
- EXECUÇÃO DE REDE ESTRUTURADA DE INFORMÁTICA.
- EXECUÇÃO DE REDE DE TELEFONIA.
- EXECUÇÃO DE REDE DE ALARME: 52 PONTOS;
- CFTV: 18 PONTOS;
- SPDA: 370 METROS.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **BANCO DO BRASIL SA - AG. CASTANHEIRA (PA)**

CPF/CNPJ: **00.000.000/5844-01**

ROD. BR 316, KM 01 S/N, LOTE 01

Nº:

Complemento:

Bairro: **CASTANHEIRA**

Cidade: **Belém**

UF: **PA**

CEP: **66645900**

Telefone: **9130738400**

Email:

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

Data de Início: **10/06/2013**

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A2908 - INSTALAÇÃO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS	422,00	Número de pontos
23 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DA ART -> #A2910 - CARGA INSTALADA	225,00	Quilovolt-ampère
25 - EXECUÇÃO DE OBRA > ATIVIDADES DA ART -> #A2999 - SERVIÇO AFINS DE CORRELATOS COM TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2.314,92	Metro quadrado

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

5. Observações

- EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO DA AGÊNCIA SHOPPING CENTER CASTANHEIRA PARA ATENDER CARGAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE USO GERAL, AR CONDICIONADO E SISTEMA DE INFORMÁTICA POR MEIO DE UMA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 225KVA; 13.800/220/127V.
- EXECUÇÃO DE REDE ESTRUTURADA DE INFORMÁTICA.
- EXECUÇÃO DE REDE DE TELEFONIA.
- EXECUÇÃO DE REDE DE ALARME: 52 PONTOS;
- CFTV: 18 PONTOS;
- SPDA: 370 METROS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAPA

Certidão nº 109329/2015
02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas



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

CREA-PA

ART ART
Nº 00004340DPA99

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
EQUIPE à 12395DPA107

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS - CPF: 063.515.062-04

Local _____ de _____ de _____
data

BANCO DO BRASIL SA - AG. CASTANHEIRA (PA) - CNPJ: 00.000.000/5844-01

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 60,00**

Pago em: **04/11/2013**

Nosso Número: **483597**

Certidão nº 109329/2015
02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20150019127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 4340DPA99
EQUIPE à 4340DPA99

1. Responsável Técnico

ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **150176349-0**

2. Contratante

Contratante: **BANCO DO BRASIL SA**
RODOVIA RODOVIA BR-316, S/N

CPF/CNPJ: **00.000.000/5844-01**
Nº: **KM 01 S/N, LOTE 01**

Complemento:
Cidade: **BELÉM**

Bairro: **CASTANHEIRA**
UF: **PA**

CEP: **66645900**

País: **Brasil**

Telefone: **(91) 3073-8400**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/05/2013**

Valor: **R\$ 1.334.061,44**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **SERVIÇOS FORAM CONCLUÍDOS CONFORME ESTABELECIDO EM CONTRATO.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **BANCO DO BRASIL SA**

CPF/CNPJ: **00.000.000/5844-01**
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Telefone: **(91) 3073-8400**

Email:

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

Data de Início: **10/06/2013**

Previsão de término: **15/11/2013**

Finalidade:

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -> #1804 - COMERCIAL	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> INSTRUMENTAÇÃO -> #1944 - REDE ELETRICA PARA INFORMÁTICA	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> INSTRUMENTAÇÃO -> #1946 - REDES DE DADOS	225,00	kvA
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES -> #2006 - SISTEMA D E T V A CABO	225,00	kvA

5. Observações

SERVIÇOS NO REGIME DE EMPREITADA GLOBAL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA AGÊNCIA DO BANCO DO BRASIL CASTANHEIRA, COMPOSTO POR SUBESTAÇÃO EM POSTE DE 225KVA, 13.800/220-127V; QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA 225KVA; LANÇAMENTO DE NOVENTA E TRÊS CIRCUITOS TERMINAIS COM SEISCENTOS E OITENTA PONTOS PARA CARGAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO; INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO CONFIGURAÇÃO QUADRADO CHEIO COM 15 HASTES DE ¾X3m; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COBRINDO ÁREA 836m² EM MALHAS DE 9X10m; LANÇAMENTO DE REDE ESTRUTURADA COM CINQUENTA E NOVE PONTOS LÓGICOS; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CFTV COM DEZESSEIS CÂMERAS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20150019127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

COMPLEMENTAR à 4340DPA99
EQUIPE à 4340DPA99

ABEE-PA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS - CPF: 063.515.062-04

_____, _____ de _____ de _____
Local data

BANCO DO BRASIL SA - CNPJ: 00.000.000/5844-01

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **25/03/2015**

Certidão nº 109329/2015
02/08/2016, 20:27

Chave de Impressão: w7yZ60cYwb2Dz9yZaybw
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 13 folhas