



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

Nº 928154/2016

Emissão: 24/05/2016

Validade: Indefinida

Chave: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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: CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Registro: 040133532-1

CPF: 314.072.182-04

Endereço: RUA RUA ESPIRITO SANTO, 31, JAPIIM, MANAUS, AM, 69078320

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 26/03/2001

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTS.08 E 09 COMB.COM O ART.25 DA RES.218/73 DO CONFEA.

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.

- 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.

- Conforme atestado anexo (27 páginas, emitido em 30/11/2014), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. ELÉTRICA, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUA-SE: atividades da Engenharia Mecânica, Eng. civil (obras civil), Agronomia (grama) por ser fora das atribuições do profissional. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico ? CAT, cabe aos seus emissores.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

321112013, 319282013, 321052013, 321242013, 321022013, AM20160049067, AM20160049071

Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418



**FUNDAÇÃO
NOKIA**

Av. Ministro Mário Andreazza, 916
Distrito Industrial/CEP 69075-830
Manaus/AM, Brasil
Tel: +55 92 2129 2959

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa R.D Engenharia e Comércio Ltda., CNPJ n.º 00.673.788/0001-05, executou e concluiu satisfatoriamente e de acordo com projetos, especificações, normas técnicas e contratos, a **Obra de Construção da Nova Sede da FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO**, CNPJ n.º 15.769.292/0001-07, localizado Av. Ministro Mário Andreazza, nº 916 - Distrito Industrial, CEP: 69075-830 – Manaus – Amazonas, sendo o responsável técnico pela obra: engenheiro de fortificação e construção **Romero Reis** CREA 901.008.711/D-RJ; corresponsáveis técnicos o engenheiro civil **Daniel Cardoso Leitão** CREA 8884-D/AM, engenheiro civil **Luiz Alexandre Borgneth Pantoja** CREA 7812/D-AM, engenheiro mecânico **Régis Teixeira da Silva** CREA 8640-D/RS e engenheiro eletricitista **Carlos Alberto Rodrigues de Almeida Junior** CREA 7765-D/AM, conforme abaixo descrito:

1. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

1.1 Objeto: Execução de todos os serviços necessários para a construção da nova sede da Fundação Nokia de Ensino, conforme Contrato de Execução por Empreitada Global firmado entre as partes. A nova sede conta com uma área total construída de 14.095,50m², além das salas de administração e apoio pedagógico, 27 salas de aula com capacidade para 42 alunos cada; 28 laboratórios de ensino; piscina semiolímpica; duas quadras poliesportivas, auditório com capacidade para atender à 4000 alunos, contendo sala vip e sala de tradução simultânea no pavimento superior, sala multiuso no pavimento inferior; estacionamento para 160 veículos no perímetro interno, 14 veículos no perímetro externo de segurança, 2 vagas para ônibus e 34 vagas de estacionamento para motos e bicicletas; Refeitório para 400 pessoas com cozinha industrial e ainda uma biblioteca com espaço para acervo de livre acesso aos usuários, sala de leitura em grupo, videoteca, espaço para periódicos, espaço multimídia e consultas de acervo, sala de acervo restrito.

1.2. Valor Contratual.....R\$ 45.104.391,72
1.3. Início da Execução da Obra.....27/03/2012
1.4. Término da Obra.....28/11/2014
1.5. Total da Área construída.....14.095,50 m²

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

1.6 Aspectos Técnicos Gerais:

- Demolição de edificação existente com área construída de 6.878,48 m²;
- Construção de prédio com quatro pavimentos, com área edificada de 14.095,50 m², estrutura em concreto protendido com laje nervurada;
- Execução de piso com pintura epóxi;
- Execução de sistema de isolamento acústico para ambientes específicos;
- Sistema de climatização em Chiller Ecológico com água gelada;
- ETE compacta com capacidade para 4000 usuários;
- Reservatório elevado metálico com capacidade para 280.000 litros;
- Três subestações de energia abrigadas;
- Sistema de prevenção e combate a incêndio;
- Montagem de sistema mecânico para laboratório de Ensino/Parque Fabril;
- Fornecimento e instalação de elevador.
- Sistema de telhado verde

2. ABRANGÊNCIA DO ESCOPO

Foi de responsabilidade da RD Engenharia LTDA, a perfeita conclusão dos serviços de construção incluindo responsabilidade técnica junto ao CREA-AM, abrangendo as seguintes atividades:

- Fornecimento de todos os materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de construção;
- Fornecimento de toda mão-de-obra técnica/ administrativa especializada e semiespecializada e de seu apoio logístico;
- Execução e Gerenciamento dos projetos Executivos de Fundações, Arquitetura, Instalações Elétricas, SPDA, Instalações Hidro-Sanitárias, Reservatório Elevado, Isolamento Acústico, Gás, Ar Condicionado, Exaustão, Rede de água, rede de esgoto, Rede de Drenagem, ETE, Caixa de Retenção e Sistema de Gás Encanado;
- Compatibilização de todos os projetos acima citados;
- Controle de qualidade dos serviços.
- Acompanhamento e Regularização junto aos órgãos de Fiscalização, sendo providenciada toda a documentação para regulamentar o funcionamento da edificação, a saber:

- ✓ Habite-se – emitido pelo Implurb
- ✓ Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros
- ✓ Licença de Operação – Ipaam

2

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Regularidade das Instalações de Água e Esgoto – Manaus Ambiental
- ✓ Regularidade do Sistema de Drenagem – Seminf
- ✓ Regularidade das Instalações Elétricas – Amazonas Energia
- ✓ CND – Previdência Social

ASPECTOS TÉCNICOS PARTICULARIZADOS

2.1. SERVIÇOS INICIAIS

2.1.1. **DIVERSOS** – Conforme a responsabilidade firmada com o cliente o contratado entregou, ao término dos serviços, o Manual do Proprietário, abrangendo a metodologia para conversação e garantia do imóvel, além de fornecer a versão “as built” de todos os projetos.

2.1.2. **INSTALAÇÃO DA OBRA** – Para atender ao empreendimento, a empresa instalou três canteiros de obras para atender a mobilidade que a obra exigia, além de montar tapume isolando as áreas de uso permanente do cliente da área em construção.

• Canteiro de obra.....	400,00 m ²
• Tapume em telha metálica.....	1.038,25 m ²
• Locação da obra.....	1.857,58 m ²
• Placa da obra.....	24,00 m ²
• Acompanhamento topográfico com estação total georreferenciada.....	4 meses

2.1.3. DEMOLIÇÕES

Supressão da edificação existente, correspondendo a desmontagem de 700 metros quadrados de estrutura metálica e remoção de entulho com destinação adequada.

• Escavação mecanizada de vala - prof. Até 2,00m.....	656,43 m ³
• Demolição de edificações	6.878,48 m ²
• Demolição de concreto armado.....	57,74 m ³
• Demolição de pavimento em bloco concreto.....	476,40 m ²
• Demolição de alvenaria.....	169,95 m ³
• Remoção de árvores de grande porte.....	18,00 un
• Remoção de entulho.....	5.201,03 m ³

[Assinatura]

3

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
 25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

2.2. INFRAESTRUTURA EXTERNA E PÁTIO DE CONVIVÊNCIA

2.2.1. SERVIÇOS INICIAIS

• Limpeza mecanizada do terreno.....	15.756,75 m ²
• Escavação de material de talude.....	656,43 m ³
• Bota-fora de material escavado.....	6.998,50 m ³

2.2.2. CONTENÇÕES

2.2.2.1. Execução de muro de divisa em estaca escavada justaposta, com cinta de amarração superior, extensão de 70 metros e altura livre média 3,5 metros de altura na divisa do limite norte do terreno (segunda etapa)

• Escavação mecanizada de vala – prof. até 2,00m.....	185,22 m ³
• Apiloamento de fundo de valas.....	370,44 m ²
• Concreto magro.....	18,53 m ³
• Forma em compensado plastificado 18 mm.....	1.728,72 m ²
• Aço CA 50/60	17.287,20 kg
• Perfuração de estaca escavada diâmetro 0,40 m.....	1.340,00 m
• Concreto 25 Mpa.....	172,88 m ³
• Reaterro compactado manualmente.....	111,14 m ³
• Bota-fora de material escavado.....	96,32 m ³
• Revestimento em chapisco com tela.....	245,00 m ²

2.2.2.2. Execução de muro de divisa, localizado no limite sul do terreno (1ª Etapa), sendo um trecho em Estaca Hélice Justaposta e um trecho em Estaca Tipo Raiz com tirante de topo, para reforço de talude, com cinta de amarração superior, extensão de 130 metros e altura livre média de 6 metros de altura.

Estacas

• Escavação de Estaca tipo Raiz D = 40cm.....	2.130,00 m
• Escavação de Estaca Tipo Hélice D = 60cm	450,00 m
• Concreto 20 Mpa para estaca.....	60,73 m ³
• Argamassa cimento areia para estaca raiz.....	267,50 m ³
• Tirante de ¾" Aço CA-50.....	172,00 un
• Armadura CA-50/60	39.573 kg
• Bota-fora de material escavado DMT=10Km.....	514,50 m ³

4

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Arrasamento de estaca172,00 un

Cintas

- Escavação mecânica de valas, até 2,0m de profundidade.....130,00 m³
- Armadura CA-50/60.....7.800,00 kg
- Fôrma em compensado plastificado.....344,50 m²
- Concreto 25Mpa.....78,00 m³
- Bota-fora de material escavado DMT=10Km.....117,00 m³
- Lastro de concreto.....4,23 m³
- Apiloamento de fundo de vala a maço.....84,50 m²
- Reaterro compactado manualmente.....52,00 m³

Parede de concreto

- Escavação mecânica de valas, até 2,0m de profundidade.....1.425,00 m³
- Armadura CA-50/60.....21.000,00 kg
- Fôrma em compensado plastificado.....700,00 m²
- Concreto 25Mpa.....144,11 m³
- Bota-fora de material escavado DMT=10Km.....1852,50 m³
- Reaterro compactado manualmente.....700,00 m³
- Drenagem de parede de concreto com barbacãs.....120,00 m²

2.2.3. TERRAPLENAGEM

- Transporte de material de 1ª categoria DMT=20 km.....1.714,25 m³
- Compactação de aterro.....1.714,25 m³

2.2.4. DRENAGEM

- Locação de rede.....418,00 m
- Escavação manual de vala até 2m de profundidade.....686,80 m³
- Reaterro compactado.....602,33 m³
- Fornecimento e espalhamento de lastro de areia.....42,00 m³
- Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado - D=0,40m.....328,00 m
- Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado - D=0,60m.....153,00 m
- Poço de visita.....7,00 un
- Boca de lobo dupla.....10,00 un
- Caixa com grelha de concreto.....3,00 un



5

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Caixa de retenção de águas pluviais em concreto armado, com extravasor, capacidade de reservação de 60 m³.....1,00 un

2.2.5. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

- Regularização de subleito.....4300,00 m²
- Base solo-cimento.....1.437,11 m³
- Paver tipo Holland 35 tf.....2.250,00 m²
- Paver tipo Pradera com grama.....2.050,00 m²
- Piso em concreto para quadra esportiva.....1.222,90 m²
- Pintura especial para quadra base acrílica, com demarcação.....1.087,20 m²
- Piso em pedra portuguesa branca.....1.869,40 m²
- Piso em argamassa cimentícia de alta performance, modelo *tecnocimento street*, em sistema tecnocimento, cujo processo consiste em selador acrílico, com resistência aos raios U.V., produto a base de polímero acrílico puro de alto desempenho para acabamento na cor solicitada e acabamento em resina poliuretano.....840,00 m²

2.2.6. URBANISMO

- Grama em placa.....3.736,59 m²
- Guia pré-moldado de concreto.....1.943,70 m
- Calçada em concreto.....557,30 m³
- Sarjeta em concreto.....1.943,70 m

2.2.7. DIVERSOS

- Gradil metálico.....239,28 m³
- Portão de correr com automatização.....44,64 m²
- Cerca em Alambrado pra quadra de esportes.....557,64 m
- Banco em concreto.....57,00 un
- Tabela para basquete.....04,00 un
- Mastro para vôlei.....04,00 pç
- Traves para Futsal.....4,00 un
- Mastro para bandeiras.....03,00 un
- Suporte e gancho para raia para piscina.....16,00 un
- Base de salto oficial para piscina.....5,00 un
- Muro em alvenaria, chapiscado e pintura PVA.....124,74 m²

6



Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus|AM| Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

2.2.8. RESERVATÓRIO METÁLICO VERTICAL

2.2.8.1. Base do Reservatório, radier estaqueado de concreto

• Perfuração de estaca hélice contínua monitorada d=60cm.....	88,00 m
• Aço CA 50/60.....	1.050,02 kg
• Concreto 20 Mpa para estaca.....	11,05 m ³
• Bota-fora de material escavado - DMT 20 Km.....	14,37 m ³
• Arrasamento de estaca.....	8,00 un
• Escavação Manual.....	6,73 m ³
• Apiloamento Fundo de Vala.....	9,62 m ²
• Concreto Magro.....	0,38 m ³
• Forma e Desforma em Compensado Plastificado.....	52,75 m ²
• Armação CA-50/60.....	626,43 kg
• Concreto Fck 30Mpa Incl. Lançamento.....	06,26 m ³
• Aterro Compactado de Areia.....	05,28 m ³
• Bota-Fora de Material Escavado.....	8,75 m ³

2.2.8.2. Reservatório Metálico

• Fabricação, transporte e montagem de um Reservatório Metálico Cilíndrico Vertical, com capacidade para 274 m³, sendo 25 m³ reserva de incêndio e 249 m³ para consumo. Dimensões Ø = 3,50 m e h = 32,0 m, peso estimado em 21.770,36kg, incluso chumbador metálico, escada interna sem guarda corpo, escada externa com guarda corpo, guarda corpo na parte superior, pintura externa em e pintura interna conforme normas para água potável, com aplicação de tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando em média de 150 a 200 micrometros de espessura seco.....

1 un

2.2.9. INFRA ESTRUTURA PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

2.2.9.1. Base para ETE

• Locação da Obra.....	67,24 m ²
• Apiloamento Fundo de Vala.....	67,24 m ²
• Concreto Magro.....	3,36 m ²
• Armação com Tela Q-92.....	67,24 m ²
• Concreto Fck 30 Mpa Incl. Lançamento.....	10,09 m ³

2.2.9.2. Casa de Máquinas

• Locação da Obra.....	28,23 m ²
------------------------	----------------------



Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

7

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



- Apiloamento Fundo de Vala.....28,23 m²
- Concreto Magro.....1,41 m²
- Armação com Tela Q-92.....56,46 m²
- Concreto Fck 30Mpa Incl. Lançamento.....7,06 m³
-

Alvenaria em Bloco de Concreto 19x19x39cm Aparente.....52,80 m²
 Esquadria de Alumínio Tipo Veneziana.....8,00 m²
 Pintura Acrílica sobre Bloco de Concreto.....105,60 m²

2.2.9.3. Caixa de Passagem

Escavação Manual.....1,00 m²
 Apiloamento Fundo de Vala.....1,00 m²
 Concreto Magro.....0,05 m³
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado.....5,00 m²
 Armação CA-50/60.....70,00 kg
 Concreto Fck 30Mpa Incl. Lançamento.....0,70 m³
 Bota-Fora Material Escavado.....1,30 m³

2.2.10. LAJE DE COBERTURA DO PÁTIO

2.2.10.1. INFRA ESTRUTURA

- Forma em compensado plastificado 18 mm.....2.211,80 m³
- Aço CA 50/60.....36.974,10 kg
- Concreto 30 Mpa.....323,70 m³
- Escoramento metálico.....933,10 m³
- Acabamento mecânico em laje.....905,00 m²

2.2.10.2. SUPRA ESTRUTURA

- Forma em compensado plastificado 18 mm.....2.211,80 m³
- Aço CA 50/60.....36.974,10 kg
- Concreto 30 Mpa.....323,70 m³
- Escoramento metálico.....933,10 m³
- Acabamento mecânico em laje.....905,00 m²

2.2.10.3. IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA DO PÁTIO

Execução de sistema de telhado verde, composto de impermeabilização, camada drenante e revestimento vegetal.

8

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
 25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Impermeabilização com primer e manta asfáltica, espessura de 4mm, com a devida proteção mecânica.....975,00 m²
- Camada Drenante e filtrante, com geotêxtil e lastro de areia.....905,00 m²
- Grama em placa.....905,00 m²

2.2.11. PASSARELAS

2.2.11.1. FUNDAÇÃO

Estacas

- Perfuração de estaca hélice contínua monitorada d=60cm.....192,00 m
- Aço CA 50/60.....832,00 kg
- Concreto 20 Mpa para estaca.....32,00 m³
- Bota-fora de material escavado - DMT 20 Km.....2,00 m³
- Arrasamento de estaca.....12,00 un

Blocos e cintas

- Escavação mecanizada de vala - prof. Até 2,00m.....75,00 m³
- Apiloamento de fundo de valas.....45,00 m²
- Concreto magro.....2,30 m³
- Forma em compensado plastificado 18mm.....148,00 m²
- Aço CA 50/60.....3.871,00 kg
- Concreto 30Mpa.....35,20 m³
- Reaterro compactado manualmente.....37,20 m³
- Bota-fora de material escavado.....37,50 m³

2.2.11.2. ESTRUTURA

- Forma em compensado plastificado 18mm.....2.521,00 m²
- Aço CA 50/60.....45.262,00 kg
- Concreto 30 Mpa.....389,00 m³
- Escoramento metálico.....544,90 m²

2.2.11.3. TRATAMENTOS

- Impermeabilização com pintura asfáltica.....633,00 m²

9

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

2.2.11.4. PAVIMENTAÇÃO

- Acabamento mecânico em laje.....544,90 m²
- Laje pré-moldada e=10cm.....544,90 m²

2.2.11.5. PINTURA

- Tratamento e Lixamento em concreto.....1.280,00 m²
- Pintura acrílica para concreto.....1.280,00 m²

2.2.11.6. DIVERSOS

- Corrimão em tubo inox 2".....408,00 m

3.3. EDIFICAÇÕES – BLOCOS “A” E “B”

3.3.1. SERVIÇOS GERAIS

- Locação da obra.....4.144,27 m²

3.3.2. FUNDAÇÃO

Estacas

- Perfuração de estaca hélice contínua monitorada diâmetro de 40cm.....2.032,00 m
- Perfuração de estaca hélice contínua monitorada diâmetro de 60cm.....2.400,00 m
- Aço CA 50/60.....20.747,20 kg
- Concreto 20 Mpa para estaca.....881,71 m³
- Bota-fora de material escavado - DMT 20 Km.....881,71 m³
- Arrasamento de estaca.....250,00 un

Blocos e cintas

- Escavação mecanizada de vala - prof. Até 2,00m.....1.004,90 m³
- Apiloamento de fundo de valas.....594,00 m²
- Concreto magro.....29,70 m³
- Forma em compensado plastificado 18mm.....2.110,90 m²
- Aço CA 50/60.....50.470,50 kg
- Concreto 30Mpa.....458,90 m³
- Reaterro compactado manualmente.....516,50 m³
- Bota-fora de material escavado.....698,50 m³

10

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

3.3.3. ESTRUTURA - Estrutura de concreto protendido não aderente, utilizando Concreto com Fck 30 Mpa e cordoalha engraxada plastificada CP-190 RB, com forma mista de compensado plastificado e cubetas plásticas com cimbramento e escoramento metálico

• Forma em compensado plastificado 18mm.....	20.700,00 m ²
• Aço CA 50/60.....	273.872,00 kg
• Armação CP-190 RB.....	80.000,00 kg
• Concreto 30 Mpa.....	3.603,00 m ³
• Escoramento metálico.....	14.145,35 m ²

3.3.4. PAREDES DE FECHAMENTOS

• Alvenaria em bloco cerâmico 10x20x20cm.....	11.214,46 m ²
• Divisória de Gesso acartonado.....	2.187,10 m ²
• Divisória em Gesso Acartonado com preenchimento em lã de vidro para isolamento acústico de ambientes específicos.....	3.909,41 m ²
• Verga e contraverga em concreto.....	32,10 m ³

3.3.5. COBERTURA E TRATAMENTOS

3.3.5.1. Telhado Verde

Execução de sistema de telhado verde, composto de impermeabilização, camada drenante e revestimento vegetal.

• Impermeabilização com primer e manta asfáltica, espessura de 4mm, com a devida proteção mecânica.....	1289,50 m ²
• Camada Drenante e filtrante, com geotêxtil e lastro de areia.....	815,50 m ²
• Grama em placa.....	815,50 m ²

3.3.5.2. Laje de Cobertura dos Prédios "A" e "B"

Execução de sistema de impermeabilização com proteção térmica, mecânica e manta ardoseada, nas áreas de apoio (subestação e casa de máquinas) executou-se sistema convencional, com manta asfáltica e proteção mecânica.

• Regularização e proteção térmica com EPS.....	1289,50 m ²
---	------------------------



Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Proteção mecânica, com argamassa cimento areia.....3.307,87 m²
- Aplicação de primer asfáltico e manta impermeabilizante autoprotégida à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos e plastoméricos, estruturada com uma armadura não tecida de filamentos de poliéster, com a face exposta revestida com grânulos minerais (ardósia).....3307,87 m²
- Grama em placa.....815,50 m²

3.3.6. ESQUADRIAS

- Porta em madeira em fórmica branca.....141,75 m²
- Porta de Alumínio em Veneziana.....66,61 m²
- Porta de Alumínio para Vidro.....626,14 m²
- Porta Corta Fogo com Barra Ante-Pânico.....58,26 m²
- Porta de Ferro Tipo Veneziana.....30,14 m²
- Janela de Alumínio em Veneziana.....208,06 m²
- Janela de Alumínio para Vidro.....3.315,33 m²
- Porta em Vidro Temperado Incolor Esp.:10mm.....26,08 m²
- Painele em Vidro Temperado Incolor Esp.:10mm.....107,77 m²
- Janela em Vidro Temperado Incolor Esp.:10mm.....7,59 m²
- Porta acústica com capacidade de isolamento 60 db.....10,10 m²

3.3.7. REVESTIMENTOS

- Chapisco.....3.274,00 m²
- Reboco.....13.274,00 m²
- Revestimento Porcellanato Portobello White 45x45.....2.231,56 m²
- Revestimento Cerâmico Portobello Portilo White 45x45 – Piscina.....109,50 m²
- Forro em gesso acartonado branco.....964,60 m²
- Forro em gesso acartonado acústico.....15,00 m²
- Forro fibra mineral AMF, modelo Star, Cor Branco puro, com lâ de vidro.....3.598,50 m²
- Forro Drywall para alta performance, modelo Cleaneo marca Knauf, Chapa de gesso standard, com lâ de vidro.....1.499,50 m²
- Forro em gesso acartonado 1 folha, com lâ de vidro e=50mm, abaixo.....625,30 m²
- Aplicação de Baffle, marca OWA/ Sonex Illbruck, modelo Baffle Illtec, 1250x312mm, e=50mm.....132 un
- Forro em gesso acartonado 2 folhas, com lâ de vidro e=50mm.....751,20 m²

12

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016

- Aplicação de Baffle, marca OWA/ Sonex Illbruck, modelo Baffle Illtec, 1250x312mm, e=50mm.....1.250 un
- Forro em gesso acartonado 2 folhas, com lã de vidro e=100mm.....375,30 m²
- Sanca de gesso em Drywall para alta performance, modelo Cleaneo marca Knauf, Chapa de gesso standard, com lã de vidro.....168 m

3.3.7.1. Tratamento acústico

- Aplicação de Celulose desfibrada, jateada e polimerizada em operação contínua (Celujet) com espessura de 70mm, repelente a insetos, inodora, atóxica, e com prévio tratamento para resistirem ao fogo.....751,20 m²
- Aplicação de Celulose desfibrada, jateada e polimerizada em operação contínua (Celujet) com espessura de 50mm, repelente a insetos, inodora, atóxica, e com prévio tratamento para resistirem ao fogo.....471,00 m²

3.3.8. PAVIMENTAÇÃO

- Piso Cerâmico Portobello Portillo White 45 x 45 branco PEI 5.....452,96 m²
- Piso monolítico base epóxi Aplicação de Nitoprimer 30 A/B/C, com aplicação de camada base A+B+C+aspersão de agregado mineral M 50/70, Lixamento / estucamento Com Anchorpiso Estucamento A/B/C, a aplicação de camada intermediária SF250 A/B/C e Acabamento com Nitopiso SF250 A/B, nas cores bege/branco/cinza gelo/cinza n8, padrão Fundação Nokia e=2mm autonivelante cinza.....6.592,18 m²
- Piso vinílico em placas e=2mm.....691,38 m²
- Piso em concreto e=12cm.....3.831,48 m²
- Piso em poliuretano e=4mm.....3.546,82 m²
- Carpete em rolo, marca Beaulieu, aplicação para tráfego comercial pesado.....658,80 m²
- Piso em granito cinza.....12,27 m²
- Acabamento mecânico em laje.....10.227,89 m²

3.3.9. RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL

- Rodapé em poliestireno reciclado, fixado com bucha T e cola h=7cm.....5.925,56 m
- Soleira em granito cinza.....55,80 m²
- Peitoril em Granito cinza.....282,34 m²

3.3.10. VIDROS

- Vidro Laminado Esp.: 8mm para Portas e Janelas.....3.941,46 m²

13

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

3.3.11. PINTURA

• Emassamento Acrílico.....	31.281,83 m ²
• Pintura em Tinta Acrílica semi-brilho.....	31.281,83 m ²
• Pintura Esmalte sobre Esquadrias de Ferro.....	1022,00 m ²
• Pintura acrílica em laje (teto).....	4.251,37 m ²

3.3.12. APARELHOS

• Vaso sanitário com caixa Aclopada Dual Flux branco gelo.....	101,00 pç
• Vaso Sanitário com Caixa Acoplada DECA - Linha Conforto.....	11,00 pç
• Lavatório com coluna Branco gelo.....	82,00 pç
• Lavatório com Coluna suspensa DECA - Linha Conforto.....	11,00 un
• Mictório de Louça com Sifão Integrado.....	45,00 pç
• Chuveiro Cromado Frio.....	93,00 pç
• Pia Aço Inox 01 Cuba.....	2,00 pç
• Pia Aço Inox 02 Cuba.....	2,00 pç
• Torneira para Lavatório.....	101,00 pç
• Válvula de Descarga para Mictório.....	45,00 pç
• Torneira para Pia.....	15,00 pç
• Barra de Apoio cromada DECA.....	32,00 un
• Assento para Vaso Sanitário.....	122,00 pç
• Sifão para Lavatório.....	93,00 pç
• Sifão para Pia.....	15,00 pç
• Ligações flexíveis cromadas para lavatórios.....	101,00 pç
• Bancada em granito.....	40,20 m ²
• Bancadas em inox.....	15,40 m ²
• Ducha Higienica.....	10 un

3.3.1 PISCINA

Execução de piscina com capacidade de 412 m³, abrangendo os seguintes serviços:

• Escavação de material imprestável.....	448,00 m ³
• Bota-fora de material escavado.....	583,05 m ³
• Apiloamento de fundo de valas.....	299,00 m ²
• Concreto magro.....	14,95 m ³

14

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Forma em compensado plastificado 18mm.....251,90 m²
- Aço CA 50/60.....5.359,10 kg
- Concreto 25Mpa.....76,00 m³
- Reaterro compactado manualmente.....24,80 m³
- Aplicação de argamassa polimérica 100% acrílica, com 5 demãos, com selagem nos encontros piso e parede com asfalto elastomérico e manta.....185,00 m²
- Revestimento Cerâmico Portinari, linha Design Color.....185,00 m²
- Borda e rampa em granito apicoado cinza.....32,24 m²

3.3.2 EQUIPAMENTOS

3.3.2.1 Elevador

- Elevador com casa de máquinas superior, capacidade para 15 pessoas ou 1125 kg, apropriado para deficientes físicos e transporte de maca, com velocidade de 60 m/min e 4 paradas, com estratégia de atendimento automático coletivo seletivo na subida e descida Possui indicadores para facilitar a visualização da posição e sentido do elevador Sistema de ventilação inteligente com vazão auto ajustável de acordo com a temperatura ambiente, Fabricado e instalado segundo norma: NBR NM 207, com padrão ISO 9001.....1 un

3.3.2.2 Câmaras Frigoríficas

Fornecimento e Instalação de Sistema de Câmara Frigorífica, com quadro de comando, Conjunto de tubulações e conexões para a interligação dos equipamentos de frio, isolamento térmicos das tubulações de baixa temperatura e Carga de gás e óleo incongelável para a partida e o funcionamento inicial, abrangendo:

- Câmara Frigorífica, para descongeladas, congelados e vegetais, com isolamento em EPS de piso e Parede e Portas em Poliuretano, com Unidades Condensadoras e Evaporadoras na Tensão 220V.....3 un
- Ante Câmara Frigorífica, com isolamento em EPS de piso e Parede e 2 Portas em Poliuretano, com Unidades Condensadoras e Evaporadoras na Tensão 220.....1 un
- Câmara Frigorífica para resfriado (lixo orgânico), com isolamento em EPS de piso e Parede e 2 Portas em Poliuretano, com Unidades Condensadoras e Evaporadoras na Tensão 220V.....1 un



15

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



3.3.3 LIMPEZA

- Limpeza geral da obra.....16.590,85 m²

3.5. EDIFICAÇÕES EXTERNAS (Guaritas, Casa de Gás, Subestação, Cantina, Reprografia, Banheiros do Pátio e Oficina)

3.5.1 SERVIÇOS GERAIS

- Locação da obra.....351,40 m²

3.5.2 FUNDAÇÃO - Radier e cinta

- Escavação mecanizada de vala - prof. Até 2,00m.....97,90 m³
- Apiloamento de fundo de valas.....256,80 m²
- Concreto magro.....22,20 m³
- Forma em compensado plastificado 18mm.....251,90 m²
- Aço CA 50/60.....7.859,10 kg
- Concreto 25Mpa.....61,00 m³
- Reaterro compactado manualmente.....24,80 m³
- Bota-fora de material escavado.....65,30 m³

3.5.3 ESTRUTURA

- Forma em compensado plastificado 18mm.....477,00 m²
- Aço CA 50/60.....4.247,40 kg
- Concreto 30Mpa.....43,80 m³
- Escoramento metálico.....181,00 m²
- Acabamento mecânico em laje.....301,00 m²

3.5.4 PAREDES E FECHAMENTOS

- Alvenaria em bloco concreto 19x19x39cm.....588,00 m²
- Verga e contraverga em concreto.....6,70 m³
- Divisória de granito.....62,60 m²

3.5.5 COBERTURA

- Cobertura com Telha metálica.....50,00 m²

16

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



3.5.6 TRATAMENTOS

- Impermeabilização com primer, manta asfáltica 4mm e proteção mecânica em lajes.....301,00 m²

3.5.7 ESQUADRIAS

- Porta em ferro com grade.....43,05 m²
- Porta em alumínio e vidro.....5,04 m²
- Porta de madeira de abrir 01F.....13,98 m²
- Janelas em alumínio e vidro.....8,40 m²
- Janela em vidro temperado e=10mm.....3,33 m²

3.5.8 REVESTIMENTOS

- Chapisco.....987,00 m²
- Reboco.....987,00 m²
- Revestimento Cerâmico 45x45.....140,70 m²
- Revestimento Porcellanato Portobello White 45x45.....73,20 m²

3.5.9 PAVIMENTAÇÃO

- Piso Cerâmico 30x30cm Eliane – Branco.....351,04 m²
- Piso em concreto e=12cm cap 5T/m².....99,80 m²
- Soleira em granito cinza.....0,32 m²

3.5.10 VIDROS

- Vidro Temperado, 4mm.....18,56 m²

3.5.11 PINTURA

- Pintura Acrílica, com emassamento.....849,00 m²

3.5.12 APARELHOS

- Vaso Sanitário com Caixa Acoplada.....18,00 pç
- Assento para Vaso Sanitário.....18,00 pç
- Lavatório com coluna.....8,00 pç
- Torneira para Lavatório.....8,00 pç
- Sifão para Lavatório.....8,00 pç
- Ligações flexíveis cromadas para lavatórios.....8,00 pç
- Mictório louça.....7,00 pç
- Válvula Mictório louça.....7,00 pç

17

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.orgCertidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016

- Torneira para pia.....3,00 pç
- Pia inox 01 cuba.....3,00 pç
- Bancada em granito.....5,82 m²

3.6. INSTALAÇÕES

3.6.1 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

A concepção do projeto foi constituída com 03 subestações abrigadas de Média Tensão uma térrea, denominada "SE01" com o objetivo de atender cargas provenientes de iluminação, tomadas de uso geral e específicas e outras duas, denominadas "SE02" e "SE03" na cobertura dos Blocos A e B atendendo cargas provenientes do Sistema de Condicionadores de Ar. Contempla ainda um alimentador em média tensão com 3#50mm²+1R C.I. 8,7/15kV com uma distância de 115m até a SE01 do ponto de entrega da concessionária. Toda a rede subterrânea de media tensão que é composta por dutos envelopados em concreto. Da "SE01" existem mais duas derivações em media tensão com cabos 3#35mm²+1R-C.I. 8,7/15kV para as subestações nas coberturas dos Blocos A e B.

A Subestação abrigada "SE01" consistiu na implantação de 5 cubículos contendo:

- Central de Medição: Restrito somente a Concessionária
- Proteção: Composto por um disjuntor de Média Tensão Siemens e um relé de controle
- Saída de média tensão para a "SE02" com uma chave seccionadora tripolar tipo faca com fusível,
- Saída de média tensão para a "SE03" com uma chave seccionadora tripolar tipo faca com fusível, e
- Transformação contendo um Trafo a seco encapsulado em EPOXI 3F-1000KVA-11,4/13,8 KV-220/127V 60Hz.

O método construtivo das subestações abrigadas SE02 e SE03 compreende 3 cubículos:

- Ramal de entrada em Média Tensão
- Proteção: composto por um disjuntor de Média Tensão Siemens, e
- Transformação com o Trafo a seco encapsulado em EPOXI 3F-750KVA-11,4/13,8 KV-380/220V 60Hz para a SE03 e EPOXI 3F-500KVA-11,4/13,8 KV-380/220V 60Hz para a SE02.



18

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
 25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAcyw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

Na "SE01" contém um QGBT – Quadro Geral de Baixa Tensão, com o objetivo de atender as cargas de energia provenientes da iluminação, tomadas gerais e específico alimentando assim os demais itens:

- QGFL 01 – Quadro Geral de Força e Iluminação do Bloco A;
- QGFL 02 – Quadro Geral de Força e Iluminação do Bloco B;
- QFL1 – Quadro de Força e Iluminação da Cantina;
- QFL2 – Quadro de Força e Iluminação da Reprografia;
- QFL3 – Quadro de Força e Iluminação da Iluminação Externa;
- QFL4 – Quadro de Força e Iluminação do Reservatório;
- QFL5 – Quadro de Força e Iluminação da Oficina.

O layout de distribuição dos QFLs foi realizado conforme ponto médio de cargas e necessidades específica tais como: Ferramentaria térreo e Mezanino, Cozinha Industrial e Refeitório, Sala de Soldagem, Data Center e Auditório e aos demais itens temos 1 QFL para Iluminação e QFL para Tomadas Gerais e Especiais, abrangendo assim toda a distribuição.

Para as "SE02" e "SE03" que compreendem as cargas de energia provenientes do Sistema de Condicionadores de Ar do Bloco A e contém um QGBT – Quadro Geral de Baixa Tensão que alimenta os Quadros de Força para bombas e Chillers na cobertura e também quadros distribuídos em todos os pavimentos para alimentação de Cassetes, Splits e Hi-Wall. A "SE03" também alimenta um Quadro de Tomadas Especiais para Laboratório.

3.6.2 Sistema de Proteção a Descargas Atmosféricas (SPDA)

Os principais aspectos relacionados à proteção contra descargas atmosféricas foram projetados conforme a NBR 5419 bem como outras normativas nacionais e internacionais que norteiam este projeto. Na cobertura da edificação, em todo seu entorno, foi projetado um sistema de captação das descargas atmosféricas, formado por uma malha superior na cobertura do prédio, de cabos de cobre nu de 35 mm² e 25 captos aéreos e condutores de descida, formando uma gaiola de Faraday, protegendo assim todo o volume interno.

A descida, para edificação principal, dar-se-á pela própria estrutura da edificação com cabos de cobre nu de 35 mm², utilizando os pilares de concreto, num total de 29 descidas com características e conexões em conformidade com a NBR 5419 e explicitadas no projeto. As descidas são interligadas ao sistema de aterramento executado em solo. Na subestação "SE01" foi executado uma malha de aterramento que é composto por uma malha de cabo de cobre nu de 50 mm² de seção com 18 hastes de cobre do tipo copperweld de $\text{Æ}5/8$ com 2,4m com 2,40m de afastamento. Para a subestações da cobertura SE01 e SE02 foi executado uma malha para cada com 08 hastes de cobre do tipo copperweld de $\text{Æ}5/8$ com 2,4m com 2,40m de

19

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Certidão nº 928154/2016
 25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016

afastamento instalado e conectado com cabo isolado CI 0,6/1kV de 50mm² até na cobertura de cada Subestação. Foi executado também um anel na parte inferior da edificação com cabo de cobre nú de 50 mm² de seção, interligada às hastes, descidas dos captadores e malhas das subestações embutidos no solo, equipotencializando toda a edificação.

Resumo Geral: Discriminação dos itens instalados

• Subestação 1000 kVA 220V/127V.....	1,0 un
• Subestação 750 kVA 380V/220V.....	1,0 un
• Subestação 500 kVA 380V/220V.....	1,0 un
• Para raio 15 KV polimérico.....	3,0 pç
• Cabo de cobre 8,7 / 15 KV - 35,0 mm ²	840,00 m
• Cabo de cobre 8,7 / 15 KV - 50,0 mm ²	600,00 m
• Disjuntor MT 15kv 3ah5113-2 Siemens a vácuo.....	2,0 un
• Disjuntor MT 15kv 3ah5113-2 Siemens a vácuo com TC e relé sobrecorrente urpe -7104 Pextron incorporado, motorizado.....	1,0 un
• Cabo de cobre nu.....	675,00 kg
• Cabo de cobre isolado.....	142.000,00 m
• Quadros de distribuição e QGBT'S.....	48,00 un
• Eletrocalha e estruturas.....	14.730,00 m
• Eletrodutos.....	5.322,00 m
• Kanaflex.....	1.200,00 m
• Hastes de cobre.....	67,00 un
• Eletrodutos.....	5.322,00 m
• Luminárias.....	3.115,00 un

3.6.3 SISTEMA DE TELEFONIA/INTERFONE

Esse sistema se restringiu somente a instalação da infra-estrutura (berço) para sistema a ser instalado pelo cliente:

• Eletrocalha e perfilados.....	1.560,00 m
• Eletroduto.....	760,00 m
• Kanaflex.....	660,00 m



20

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

3.6.4 SISTEMA DE ÁGUA FRIA

O sistema de Abastecimento é particular através de um poço tubular profundo armazenando água potável em um reservatório com volume de reserva de 274.00m³ dimensionado para um atender a edificação através de abastecimento por gravidade.

O diâmetro inicial da coluna com diâmetro de Ø140mm e suas reduções progressivas foram calculados levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo conforme projeto.

Os ramais derivados para bloco A um ramal de Ø140mm e para o bloco B um ramais de Ø110mm toda tubulação de água fria de consumo, será executada em PVC rígido segundo a norma NBR 5648 – Sistemas Prediais de água Fria – Tubos e Conexões de PVC 6,3PN 750 kPa com juntas soldáveis sendo que toda a instalação é baseada na NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria. A tubulação consiste em rede em PVC Soldável, cor Marrom, diâmetros utilizados: 20, 25, 32, 50, 75, 110 e 140mm e pressão de serviço de 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) para tubos e 7,5Kgf/cm² (75m.c.a) a 10Kgf/cm² (100m.c.a) para conexões.

Resumo Geral: Discriminação dos itens instalados

• Tubulação Ø 50 mm.....	1.070,00 m
• Tubulação Ø 32 mm.....	420,00 m
• Conjunto de pressurização Q=40,6 m ³ /H, HM= 39mca.....	2,00 pç
• Pontos para Lavatórios.....	105,00 un
• Pontos para Torneiras.....	39,00 un
• Pontos para Vasos.....	126,00 un
• Pontos para Mictórios.....	45,00 un
• Pontos para Chuveiros	92,00 un
• Registros RG (Ø1/2").....	43,00 un
• Registros RG (Ø3/4").....	32,00 un
• Registros RG (Ø1").....	17,00 un
• Registros RG (Ø1 1/2").....	2,00 un
• Registros RG (1 1/4").....	7,00 un
• Torneira de jardim (Ø1/2").....	15,00 un

3.6.5 PISCINA

O sistema de filtragem e recirculação de água para piscina com capacidade de 412 m³, incluindo o seguinte:

- Conjunto Filtro de Areia e Bomba, vazão de 30 m³/hora.....2,00 cj
- Bomba para aspiração 1.1/2 cv.....1,00 un

21

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial |Cep 69075-830 Manaus|AM| Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Ralo de Fundo.....6,00 un
- Dispositivo de aspiração.....2,00 un
- Dispositivo de retorno.....12,00 un
- Ralo extravasor.....2,00 un
- Skimmer.....6,00 un

3.6.6 SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

O sistema foi dimensionado em tubos de PVC, para uma população de 3000 usuários com volume total de tratamento de 147m³/dia, todos os ramais coletores e colunas de esgotos internos ao prédio estão direcionados as sub-coletoras em caixa de inspeção, seguindo para serem lançados na estação de tratamento.

- Tubulação Ø 100mm.....200,00 m
- Tubulação Ø 150mm.....990,00 m
- Caixa Sifonada.....64,00 un
- Caixas Especiais Refeitório, com grelha e proteção inox.....33,00 un
- Caixa de Gordura/Inspeção.....19,00 un

3.6.7 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Estação compacta, com sistema de tratamento biológico, projetado para atender a uma vazão máxima de efluentes na entrada do sistema de 160.000 (cento e sessenta mil) litros/dia e carga máxima de demanda bioquímica de oxigênio (DBO) de 400mg/l modelo Mizumo MT-160 para tratamento de esgoto sanitário, composta de reator anaeróbio de fluxo ascendente tipo UASB, filtro aeróbio submerso com meio suporte, tipo anel Pall, decantador secundário concêntrico, ao filtro aeróbio, retorno de lodo automático por air lift, 01 soprador de ar (sem Back Up), difusores de bolhas finas e painel de comando. Possui tanque de PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro), com 3,2 m de diâmetro.

Compõe o sistema ainda:

- Caixa de gradeamento, com conjunto de barras em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro).
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE) para bombeamento do esgoto afluente. Composta por um par de bombas com acionamento automático, quadro de registros hidráulicos e painel de comando. Dimensionada para reservação máxima de 30 minutos.

22

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Filtro de Biogás, de carvão ativado para adsorção de gases poluentes e consequente neutralização de odores do sistema. ✓
- Sistema de desinfecção por cloro

3.6.8 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

O projeto de combate a incêndio se baseia num sistema modulado de Hidrante proporcionando um meio universal e eficiente de combate, projetado de acordo com requisitos do Corpo de Bombeiros obtendo assim o Atestado de Vistoria do Corpo de Bombeiro - AVCB.

Neste projeto foi instalada tubulação em ferro galvanizado para atender 22 hidrantes, com abrigo e mangueiras de capa simples tecida em fio poliéster e tubo interno de borracha sintética. Leve, compacta e resistente à deterioração por bolor e fungos. Para compor o sistema estabeleceu-se uma central de alarme com 4 laços, com mapeamento digital de 43 botoeiras de pânico, e 65 extintores adequados ao uso de cada ambiente.

O projeto é complementado pela sinalização indicativa, de alerta, de rota de fuga e iluminação de emergência, acionada na ausência de fornecimento de energia.

- Central de alarme com 04 laços1,0 un
- Alarme Botoeira, Audio e Visual43,00 un
- Hidrante com Caixa de incêndio com dois lances de mangueiras Ø40mm x 15m com esguicho com jato regulável22,00 un
- Extintor de PQS Classe ABC 6Kgs.....55,00 un
- Extintor H2O Classe A 10 Kgs.....6,0 un
- Extintor de PQS Classe BC 6Kg.....3,0 un
- Luminária de Emergência.....193,00 un
- Detector de Fumaça25,00 un
- Bomba Jockey.....1,0 un
- Registro de Recalque.....1,0 pç
- Acionador endereçável.....142,00 un
- Eletroduto FG 2"20,00 un
- Eletrocalha 300x100.....318,00 un
- Kanaflex 2"1.600,00 m
- Eletroduto ¾" Classe B.....1.200,00 un
- Cabo Digital Anti-Chama.....1.600,00 m



23

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999

www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Placas de Sinalização.....100,00 un

3.6.9 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Instalações de ar condicionado atendendo a capacidade de 660,0 TRs, em unidades resfriadoras de líquido do tipo Chiller, Fancoils e Fancoletes, conforme recomendações das Normas Técnicas Brasileiras e da ASHRAE (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers), considerando para renovação do ar ambiente 1,5 renovações por hora ou 27 m³/h. Dentro desse escopo foram fornecidos e instalados os seguintes equipamentos para climatização:

- Resfriador de líquido (Chiller) compressor scroll inverter hermético, cond. a ar, controle microprocessador, com utilização de gás refrigerante ecológico R410A, conjunto com capacidade nominal de 60 TR's - 380 v/3F/60 Hz11 und
- Trocador de calor, fancolete, tipo teto aparente, capacidade nominal de resfriamento 46.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico4 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Teto Aparente, capacidade nominal de resfriamento 39.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico4 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Teto Aparente, capacidade nominal de resfriamento 33.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico9 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Teto Aparente, capacidade nominal de resfriamento 25.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico6 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Cassete, capacidade nominal de resfriamento 36.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico112 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Cassete, capacidade nominal de resfriamento 40.800 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico31 und
- Unidade Air Handling 30 TR's / 6 Rows Modelo: TCA-LQ 50 - 6 filas2 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Hi Wall, capacidade nominal de resfriamento 21.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico10 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Hi Wall, capacidade nominal de resfriamento 12.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico18 und
- Trocador de calor, fancolete, Tipo Hi Wall, capacidade nominal de resfriamento 9.000 BTU/h, incluso controle remoto sem fio, 220V, 60Hz, monofásico19 und

A temperatura do sistema é atingida o bombeamento de líquido resfriado percorrendo em tubulação sob a laje do edifício desde a cobertura, passando pelos shafts, com os seguintes sistemas para apoio:



24

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- 22 (vinte e duas) Bombas d'água para vazão 40m³/h
- Comandos, quadros elétricos e acessórios
- 07 (sete) Ventiladores para ar externo vazão 1.500m³/h, filtros descartáveis.
- 24 (vinte e quatro) Ventiladores para ar externo vazão 2.500m³/h, filtros descartáveis.
- Instalação hidráulica isolada com espuma elastomérica armaflex revestida com alumínio liso nas áreas aparentes.
- Barriletes completos.
- Válvulas, registros, filtros. Termômetros, manômetros.
- Sustentação das tubulações e dutos.
- Redes de dutos para ar exterior em chapas galvanizadas, para renovação de ar, com unidades de exaustão conforme o ambiente.

3.6.10 SISTEMA LAVADOR DE GASES

Consiste na instalação de um Sistema de Lavador de Gases de Vazão 6,0m³/h e 30MCA instalado na Cozinha. Dentro desse escopo foram fornecidos os seguintes equipamentos:

- Ventiladores centrífugos de acionamento direto, vazão 6.000m³/h, 30mmca, 220V/60Hz3F2 un
- Exaustores RGS vazão 7.600 m³/h. Pressão 50mmca, limit load, 220V/60Hz 3F.....2 un
- Quadro de comando dos equipamentos (lavadores/exaustores/ventiladores).....1 un
- Lavadores de gases vazão 6.000m³/h, bipartido em aço galvanizado pintado.
- Barra de nível, registro de drenagem, interligações de sobre nível solenoide, reservatório de detergente.....2 un

Renovação de Ar nas coifas:

- Coifa aço inox 430 tipo ilha, coifa inox medindo 3200mm x 1500mm x 600mm com 4 entradas de ar frio de 150mm em duto lateral no perímetro de 200mm x 200mm para cortina de ar frio na cozinha com filtro inox de perfil lavável , com duto de saída de 500mm x 5mts com 3 curvas 90° com instalação mecânica1 un



25

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

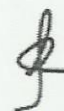
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

- Coifa aço inox 430 tipo ilha, coifa inox medindo 4655mm x 1800mm x 600mm com 4 entradas de ar frio de 150mm em duto no perímetro da coifa de 200mm x 200mm com duto de saída de 500mm de diâmetro x 15 metros de comprimento com 2 exaustores de 500mm axial com filtro de perfil inox lavável com instalação mecânica.....1 un
- Coifa aço inox 430 tipo ilha, coifa inox medindo 7435mm x 1605mm x 600mm com 6 entradas de dutos de ar frio de 150mm em duto quadrado lateral de 200mm x 200mm com filtro de perfil inox lavável com 2 saídas de exaustão de 500mm x 15metros de comprimento com instalação mecânica.....1 un
- Coifa aço inox 430 tipo ilha, coifa inox medindo 2500mm x 1150mm x 600mm com filtro de perfil inox lavável com exaustor de 300mmØ.....1 un
- Coifa aço inox 430 tipo ilha, coifa inox medindo 1100mm x 1150mm x 600mm com filtro de perfil inox lavável com exaustor de 300mmØ.....1 un

3.6.11 INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS

Montagem de tubulação mista (ferro galvanizado SHC40 e tubulação Maygás) para alimentação de quatro pontos de consumo, sendo tubulação enterrada com tudo maygás 25mm (Polietileno e alumínio) e tubulação aparente com ferro galvanizado SHC40 ¼ e ½", conforme projeto. Tubulação interligada a central de gás composta por 3 tanques de 190 kg, com sistema de dois estágios, sendo a rede principal em alta pressão 1,5kgf, com redução para baixa pressão nos pontos de consumo.

- Manômetro 0 a 300PSI/21Kgs 63mm ¼1 un
- Regulador 76511- AM 03197-8.....4 un
- Válvula retenção NPT metal ½.....3 un
- PIG-TAIL 7/8 rosca poll x 7/16 p/r.....3 un
- Regulador 76511/02 Vmm 15 Kg"1 un
- Tubo de ferro galv. DIN 2440 1.....2 un
- Tubo de ferro galv.. DIN 2440.....4 un
- Joelho fusão-fusão 25mm – 8202.....8 un
- Luva fusão-fusão 25mm – 82625.....3 un
- Tubo Multicapa P/ gás amarelo.....355 m



26

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas

3.6.12 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

A coleta das águas pluviais das áreas cobertas é efetuado através das calhas e dos ralos com grelha tipo hemisférica, ou ralo protegido com geotêxtil, no caso do telhado verde, os quais direcionam o fluxo para as colunas de águas pluviais, localizadas embutidas na estrutura, despejando no sistema de drenagem pluvial do sistema viário

- Rede de drenagem pluvial em tubo PVC R 400 mm.....210,00 m
- Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 100 mm.....600,00 m

3.6.13 INSTALAÇÕES MECANICAS PARA FERRAMENTARIA / PARQUE FABRIL

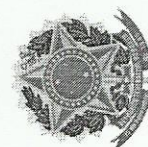
- Montagem de rede para ar comprimido em FG.....48,00 m
- Rede de água para resfriamento de injetoras.....20,00 m

Fundação Nokia de Ensino

Diretora Executiva

Fabiola Bazi
Fabiola Bazi

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à nº 928154/2016, emitida em 25/05/2016



Manaus-AM, 30 de novembro de 2014.

27

Av. Ministro Mário Andreazza, 916 – Distrito Industrial | Cep 69075-830 Manaus | AM | Brasil +55 92 2129 2999
www.fundacaonokia.org

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

ART ART
Nº 0000321112013

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País: Brasil

Telefone: 92-2129-2983

Contrato: 0420130032111

Valor: R\$ 2.600.722,50

Ação Institucional: Outros

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69.075-830

Email:

Celebrado em: 01/11/2013

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: BAIXA (MINERVA)

Descrição:

Data da Situação:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 01/11/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Previsão de término: 16/12/2013

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69.075-830

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

4. Atividade Técnica

1 - OUTRO

200 - OUTRO > #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)

Quantidade
0,00

Unidade
UN

5. Observações

Registro do 3º TERMO ADITIVO tem como objeto o ACRÉSCIMO DE VALOR do Contrato original, em função da inclusão de serviços não previstos. O valor do presente Termo Aditivo é de R\$ 2.600.722,50 (Dois milhões, seiscentos mil, setecentos e vinte e dois mil reais e cinquenta centavos), passando o valor do contrato original de R\$ 40.960.000,00 (Quarenta milhões, novecentos e sessenta mil reais) para R\$ 43.560.722,50 (Quarenta e três milhões, quinhentos e sessenta mil, setecentos e vinte e dois reais e cinquenta centavos).

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE

Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)

Especificação: Substituição/complementação

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAEA - Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

data

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Conduas Vedadas.

Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



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

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Página 30/40

ART ART
Nº 0000321112013

INICIAL
INDIVIDUAL

10. Valor
Valor da ART: R\$ 60,00

Pago em: 21/11/2013

Nosso Número: 8301059302

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País: Brasil

Telefone: 92-2129-2983

Contrato: 0420130031928

Valor: R\$ 570.000,00

Ação Institucional: Outros

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69.075-830

Email:

Celebrado em: 01/11/2013

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: BAIXA (MINERVA)

Descrição:

Data da Situação:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 01/11/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Previsão de término: 16/12/2013

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69.075-830

Email:

4. Atividade Técnica

1 - OUTRO

200 - OUTRO > #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)

Quantidade

0,00

Unidade

UN

5. Observações

Registro do 5º TERMO ADITIVO, tem como objeto o ACRÉSCIMO de valor do Contrato original, em função da Execução de Serviços não previstos em Projeto. O valor do presente Termo Aditivo é de R\$ 570.000,00 (Quinhentos e setenta mil reais), passando o valor do Contrato original de R\$ 44.534.391,72 (Quarenta e quatro milhões, quinhentos e trinta e quatro mil, trezentos e noventa e um reais, setenta e dois centavos) para R\$ 45.104.421,72 (Quarenta e cinco milhões, cento e quatro mil, quatrocentos e vinte e um reais e setenta e dois centavos) para R\$ INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE

Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)

Especificação: Substituição/complementação

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAEA - Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

data

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



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

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

ART ART
Nº 0000319282013

INICIAL
INDIVIDUAL

10. Valor
Valor da ART: R\$ 60,00

Pago em: 21/11/2013

Nosso Número: 8301054387

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DA33yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País: Brasil

Telefone: 92-2129-2983

Contrato: 0420130032105

Valor: R\$ 0,00

Ação Institucional: Outros

Email:

Celebrado em: 01/11/2013

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69.075-830

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: BAIXA (MINERVA)

Descrição:

Data da Situação:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 01/11/2013

Previsão de término: 16/12/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69.075-830

4. Atividade Técnica

1 - OUTRO

200 - OUTRO > #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)

Quantidade

0,00

Unidade

UN

5. Observações

Registro do 2º TERMO ADITIVO tem como objeto a PRORROGAÇÃO DE PRAZO de 14 (quatorze) meses corridos, para 21 (vinte e um) meses corridos.

INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE

Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)

Especificação: Termo Aditivo de Prazo

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAEA - Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

de

data

de

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor



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

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

ART ART
Nº 0000321052013

INICIAL
INDIVIDUAL

Pagamento não Identificado

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País: Brasil

Telefone: 92-2129-2983

Contrato: 0420130032124

Valor: R\$ 973.699,22

Ação Institucional: Outros

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69.075-830

Email:

Celebrado em: 01/11/2013

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: BAIXA (MINERVA)

Descrição:

Data da Situação:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 01/11/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69.075-830

Email:

Previsão de término: 02/12/2013

4. Atividade Técnica

1 - OUTRO

200 - OUTRO > #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)

Quantidade

0,00

Unidade

UN

5. Observações

Registro do 4º TERMO ADITIVO, tem como objeto o ACRÉSCIMO DE VALOR ao Contrato original, em função do Reajuste Contratual estabelecido na cláusula 6.5 do Contrato original. O valor do presente Termo Aditivo é de R\$ 973.699,22 (Novecentos e setenta e três mil, seiscentos e sessenta e nove reais e vinte e dois centavos), passando o valor do contrato original para R\$ 44.534.421,72 - (Quarenta e quatro milhões, quinhentos e trinta e quatro mil, quatrocentos e vinte e um reais e setenta e dois centavos)

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE

Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)

Especificação: Substituição/complementação

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAEA - Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

data

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Conduas Vedadas.

Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



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

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

ART ART
Nº 0000321242013

INICIAL
INDIVIDUAL

10. Valor
Valor da ART: R\$ 60,00 Pago em: 21/11/2013 Nosso Número: 8300647326

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País: Brasil

Telefone: 92-2129-2983

Contrato: 0420130032102

Valor: R\$ 1.460.000,00

Ação Institucional: Outros

Email:

Celebrado em: 01/11/2013

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69.075-830

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Motivo: BAIXA (MINERVA)

Descrição:

Data da Situação:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:

Data de Início: 01/11/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Previsão de término: 16/12/2013

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69.075-830

4. Atividade Técnica

1 - OUTRO

200 - OUTRO > #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.)

Quantidade

0,00

Unidade

UN

5. Observações

Registro do 1º TERMO ADITIVO, tem por objeto o ACRÉSCIMO de valor do contrato original, em função da inclusão de serviços de CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO. O valor do presente Termo Aditivo é R\$ 1.460.000,00 (Um milhão, quatrocentos e sessenta mil reais), passando o valor do contrato original de R\$ 39.500.000,00 (Trinta e nove milhões e quinhentos mil reais) para R\$ 40.960.000,00 (Quarenta milhões e novecentos e sessenta mil reais).

INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE

Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)

Especificação: Substituição/complementação

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAEA - Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

data

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAc3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



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

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Página 38/40

ART ART
Nº 0000321022013

INICIAL
INDIVIDUAL

10. Valor
Valor da ART: R\$ 60,00

Pago em: 21/11/2013

Nosso Número: 8300646348

Certidão nº 928154/2016
25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

COMPLEMENTAR à 41512014
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País:

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 0,00

Ação Institucional: Outros

Email:

Celebrado em: 22/10/2014

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69075830

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 03°7'51.4"S Longitude: 59°58'20.25"W

Data de Início: 31/10/2014

Finalidade:

Previsão de término: 28/11/2014

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69075830

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

50 - PROJETO E EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA

50 - PROJETO E EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

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

5. Observações

Registro do 6º TERMO ADITIVO tem como objeto a PRORROGAÇÃO DE PRAZO - As partes resolvem alterar a cláusula 5ª do contrato por meio de prorrogação do prazo de 21 (vinte e um) meses corridos estabelecidos no 2º aditivo para 32 (trinta e dois) meses corridos, o qual se concretizará em 31 de outubro de 2014, data em que a obra deve ser entregue plenamente concluída, com serviços pós obra a serem concluídos até o dia 28 de novembro de 2014.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

de

de

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Conduas Vedadas.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 19/05/2016

Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DA3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas



1. Responsável Técnico

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

RNP: 040133532-1

Registro: 000000024-4

2. Contratante

Contratante: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

País:

Telefone:

Contrato: S/N

Valor: R\$ 39.500.000,00

Ação Institucional: Outros

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I

UF: AM

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

CEP: 69075830

Email:

Celebrado em: 16/03/2012

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO

AVENIDA MINISTRO MÁRIO ANDREAZZA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 16/03/2012

Previsão de término: 16/06/2013

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 15.769.292/0001-07

Nº: 916

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I

UF: AM

CEP: 69075830

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA

1,00

un

APLICADA -> #1794 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

2.250,00

kvA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA

2.500,00

lm/W

APLICADA -> #1823 - ILUMINAÇÃO

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA

1,00

un

APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

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

5. Observações

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS CORRESPONDENDO: ILUMINAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT/AT, SPDA, VOZ E DADOS, TELEFONIA E SUBESTAÇÃO DE 2.250KVA SENDO DIVIDIDA EM 03 UNIDADES: UMA DE 1.000KVA, UMA DE 750KVA E OUTRA DE 500KVA. ART VINCULADA A ART N. 219862013.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

AEAA - Associação dos Engenheiros e Arquitetos do Amazonas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALBERTO R. DE ALMEIDA JUNIOR - CPF: 314.072.182-04

Local

de

data

FUNDAÇÃO NOKIA DE ENSINO - CNPJ: 15.769.292/0001-07

9. Informações

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Conduas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,36

Pago em: 20/05/2016

Nosso Número: 8301468021

Certidão nº 928154/2016

25/05/2016, 07:56

Chave de Impressão: DAC3yw4d5Bcax4ADZ418

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2016 e contém 40 folhas