



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

949490/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR**

Registro: **0406673659**

RNP: **0406673659**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **AM20180142310** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/10/2018 Baixada em: 09/10/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A**

CPF/CNPJ: **59.476.770/0001-58**

Endereço do contratante: AV. GUARUBA

Nº: 740

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075080

Contrato: 0420140010896

Celebrado em: 24/04/2014

Valor do contrato: R\$ 2.242.014,67

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV. GUARUBA

Nº: 740

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075080

Coordenadas Geográficas: -3.121812, -59.953034

Data de início: 08/04/2014

Conclusão efetiva: 07/07/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A

CPF/CNPJ: 59.476.770/0001-58

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1264 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado;**

Observações

Registro de Prestação de serviços de confecção de projetos executivos para galpão almoxarifado e portaria, demolição, terraplanagem de adequação de docas, construção de prédio para portaria e reforma de galpão Tinsinha P&G Solimões.

Número da ART: **AM20180142474** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/10/2018 Baixada em: 10/10/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A**

CPF/CNPJ: **59.476.770/0001-58**

Endereço do contratante: AV. GUARUBA

Nº: 740

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075080

Contrato: 0420140010896

Celebrado em: 08/08/2014

Valor do contrato: R\$ 7.358.989,33

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV. GUARUBA

Nº: 740

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075080

Coordenadas Geográficas: -3.121812, -59.953034

Data de início: 07/07/2014

Conclusão efetiva: 31/10/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

949490/2018

Atividade concluída

Proprietário: PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A

CPF/CNPJ: 59.476.770/0001-58

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1264 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado;**

Observações

Registro do 1º TERMO ADITIVO que tem por objeto acréscimo de valor e prazo à Prestação de serviços de confecção de projetos executivos para galpão almoxarifado e portaria, demolição, terraplanagem de adequação de docas, construção de prédio para portaria e reforma de galpão Tinsinha. O valor do contrato passa a ser R\$ 9.601.004,00 e o prazo de execução tem previsão de término para o dia 31/10/2014.

Número da ART: **AM20180142478** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/10/2018 Baixada em: 09/10/2018
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **R D ENGENHARIA E COMERCIO LTDA**

Contratante: **PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A**

CPF/CNPJ: **59.476.770/0001-58**

Endereço do contratante: AV. GUARUBA

Nº: 740

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075080

Contrato: 0420140010896

Celebrado em: 08/08/2014

Valor do contrato: R\$ 2.242.014,67

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV. GUARUBA

Nº: 740

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075080

Coordenadas Geográficas: -3.121812, -59.953034

Data de início: 31/10/2014

Conclusão efetiva: 17/11/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A

CPF/CNPJ: 59.476.770/0001-58

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1182 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1264 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 4988.17 metro quadrado;**

Observações

Registro de Prestação de serviços de confecção de projetos executivos para galpão almoxarifado e portaria, demolição, terraplanagem de adequação de docas, construção de prédio para portaria e reforma de galpão Tinsinha P&G Solimões.

Aditivo: SEGUNDO TERMO ADITIVO DE PRAZO

Informações Complementares

- Conforme atestado anexo (07 páginas, emitido sem data), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIV., em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE as atividades da Eng. Elétrica (Sistema de SPDA) e da Eng. Mecânica (Sistema de Ar condicionado), salvo como apoio civil, por serem fora das atribuições do profissional. Obs.: Os signatários do atestado, Eng. Eletric. Aurélio Carvalho dos Reis, CPF Nº 574.778.092-15, RNP sob Nº 041065579-1, e Eng. Civ. Adriano de Sá Rech, CPF Nº 794.31.602-78, RNP sob Nº 040989436-2, são profissionais habilitados no âmbito do sistema Confea-Crea. 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.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

949490/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 949490/2018

15/10/2018, 17:53

BZW0z

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.

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: BZW0z





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, os Serviços Cíveis de Construção de **Galpão Almojarifado, Portaria e Reforma em Galpão Tinsinha** no site da PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S.A., localizada à Av. Guaruba, número 740, bairro Distrito Industrial em Manaus/AM, sendo os responsáveis técnicos pela obra: Engenheiros de fortificação e construção **Romero Reis** CREA 901.008.711/D-RJ, **Adenildo Marinho Targino** CREA 4597-D/RN, Engenheiro mecânico **Régis Teixeira da Silva** CREA 54151-D/RS e Engenheiro eletricitista **Rogério Damasceno da Silva** CREA 43446-D/RJ; corresponsáveis técnicos os Engenheiros civis **Edson da Silva Batista Junior** CREA 7502-D/AM, conforme abaixo descrito:

1. INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

1.1 Objeto: Elaboração de projetos executivos, construção de GALPÃO PARA ALMOXARIFADO, CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA PORTARIA E REFORMA EM GALPÃO TINSINHA, no site Solimões da P&G, sito à Avenida Guaruba, Nº 740, Bairro Distrito Industrial, Manaus/AM, conforme termo de contrato Nº 002/2008.

1.2 Valor contratual R\$ 9.601.004,00
1.3 Prazos de execução 210 Dias
1.4 Total da área construída 4.988,17 m²
1.5 Total da área de Infraestrutura 2.282,00 m²

Procter & Gamble do Brasil S/A.
 Fabrica de Manaus
 Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
 CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
 Tel.Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
 CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018
 16/10/2018, 09:18
 Chave de Impressão: BZW0z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas



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 civil, Fundação, Arquitetura, Instalações Elétricas, SPDA, Instalações Hidro Sanitária, Instalações de Combate a Incêndio e Rede de Drenagem;
- Compatibilização de todos os projetos acima citados;
- Controle de Qualidade dos serviços.

3. ASPECTOS TÉCNICOS PARTICULARIZADOS

3.1 - INFRAESTRUTURA

3.1.1 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

- Escavação e carga de material de 1ª categoria1.157,00 m³
- Transporte de material de 1ª. Categoria DMT 20 km1.504,00 m³
- Base estabilizada de solos231,40 m³

3.1.2 – FUNDAÇÕES

3.1.2.1 – ESTACAS

- Estaca tipo hélice Ø 40 cm 804,00 m
- Armação CA – 50/60 2.019,95 kg
- Concreto usinado fck 20 Mpa 131,28 m³

3.1.2.2 – BLOCOS, BALDRAMES E DOCAS

- Escavação manual de valas até 2,00m de profundidade 165,00 m
- Forma de tábua s/ reaproveitamento413,80 m²
- Armação CA – 50/60 6.688,14 kg
- Concreto usinado fck 25 Mpa92,78 m³

Procter & Gamble do Brasil S/A.
 Fabrica de Manaus
 Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
 CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
 Tel.Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
 CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018
 16/10/2018, 09:18
 Chave de Impressão: BZW0z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas



3.1.3 – SUPERESTRUTURA – Composto de estrutura mista, com pilares e vigas pré-moldadas e lajes convencionais em concreto armado.

- Estrutura de concreto pré-fabricado 156,29 m³
- Forma em compensado plastificado..... 391,04 m²
- Armação CA – 50/60 5.279,10 kg
- Concreto usinado fck 30 Mpa 58,66 m³

3.1.4 – INSTALAÇÕES EXTERNAS

3.1.4.1 - SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL – O sistema de drenagem das águas pluviais dos telhados é efetuado através das calhas e dos ralos com grelha tipo “abacaxi”, os quais direcionam o fluxo para as colunas de águas pluviais, que descem por tubulações de PVC por fora do galpão.

- Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 150 mm..... 105,00 m
- Rede de drenagem pluvial em tubo PVC esgoto 100 mm..... 25,00 m

3.2 - OBRAS CIVIS

3.2.4 – PAREDES E PAINÉIS

3.2.4.1 – Alvenarias – Foram utilizados fechamentos em blocos de concreto e gesso acartonado (Drywall).

- Elevação de alvenaria de vedação em bloco de concreto 19x19x39cm..... 1.576,81 m²
- Elevação de elementos de vedação em bloco vazados de concreto..... 181,55 m²
- Pannel de fechamento em tela de aço inoxidável anti-inseto..... 317,05 m²
- Parede em gesso acartonado (Drywall)..... 1.193,12 m²

3.2.5 – COBERTURA – Estrutura metálica e platibanda com telha de alumínio 0,7mm com fechamento com tela anti-pássaro.

- Estrutura metálica para cobertura 56.864,40 kg
- Telha de alumínio trapezoidal 0,7mm..... 3.397,76 m²
- Tela anti-pássaro 528,40 m²

Procter & Gamble do Brasil S/A.
 Fabrica de Manaus
 Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
 CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
 Tel.Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
 CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018
 16/10/2018, 09:18
 Chave de Impressão: BZW0z
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas



3.2.6 – REVESTIMENTO

3.2.6.1 – PISO

- Piso de concreto alta resistência com e=17 cm, tela dupla 2.083,65 m²
- Pavimentação em cerâmica 41 x 41cm 74,05 m²
- Piso em bloco intertravado de concreto 915,00 m²
- Piso cimentado liso 391,05 m²
- Rodapé em cerâmica 30,00 m

3.2.6.2 – PAREDE

- Chapisco 601,92 m²
- Reboco paulista 601,92 m²
- Revestimento externo em pastilha cerâmica azul 5 x 5 cm 15,44 m²
- Revestimento interno em cerâmica branca 20 x 20 cm 148,31 m²

3.2.6.3 – FACHADA

- ACM (painel de alumínio composto) na cor branca 52,68 m²
- Brise na cor branca 4,73 m²

3.2.6.4 – TETO

- Forro acústico em fibra mineral 2.306,73 m²

3.2.7 – ESQUADRIA

3.2.7.1 – MADEIRA

- Porta de madeira lisa - (0.80 x 2,10) 4,00 un

3.2.7.2 – ALUMÍNIO/FERRO

- Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.60 x 1.60 11,00 un
- Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.90 x 2.10 2,00 un
- Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 1 folha, 0.80 x 2.10 2,00 un
- Porta de alumínio natural. tipo veneziana, de abrir, 2 folhas, 1.60 x 2.10 1,00 un
- Esquadria de alumínio natural. tipo maxim-ar 128,10 m²

Procter & Gamble do Brasil S/A.
 Fabrica de Manaus
 Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
 CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
 Tel. Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
 CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018

16/10/2018, 09:18

Chave de Impressão: BZW0z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas





- Porta corta-fogo 4,00 un
- Portão eletrônico em grade de ferro 24,48 m²
- Mezanino metálico c/ piso wall 50,31 m²
- Escada metálica 26,00 m²
- Guarda-corpo 137,00 m

3.2.8 – VIDROS

- Vidro laminado, espessura 4 mm, incolor, colocados 128,10 m²

3.2.9 – PINTURA

- Massa corrida acrílica 601,92 m²
- Pintura acrílica, Branco Neve 601,92 m²
- Pintura epóxi para demarcação 34,00 m

3.2.9 – APARELHOS/FERRAGENS

- Vaso sanitário com caixa acoplada na cor branca 11,00 un
- Cuba oval branca 11,00 un
- Mictório de grés cerâmico branco 6,00 un
- Espelho cristal liso 6,39 m²
- Torneira de bancada 11,00 un

3.2.10 – PEDRAS

- Bancada em granito cinza, com roda-banca 3,78 m²
- Divisória em granito cinza 44,61 m²

3.2.11 – INSTALAÇÕES PREDIAIS

3.2.11.1 - SISTEMA ELÉTRICO – Composto de serviço de baixa tensão, quadros de distribuição QDF's e QDL's do galpão, circuitos de tomadas e iluminação. Os QDF's e QDL's são abastecidos por um QGBT, abastecido por uma rede existente de dentro da fábrica.

- Luminária embutir modelo FHT04-E454 c/ lâmpadas fluorescentes 4X54W 40,00 un
- Luminária sobrepor modelo FHT04-S254 c/ lâmpadas fluorescentes 2x54W 24,00 un
- Luminária embutir modelo FHT04-E228 c/ lâmpadas fluorescentes 2x28W 45,00 un
- Luminária embutir modelo FHT04-E216 c/ lâmpadas fluorescentes 2x16W 1,00 un

Procter & Gamble do Brasil S/A.
 Fabrica de Manaus
 Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
 CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
 Tel.Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
 CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018
 16/10/2018, 09:18

Chave de Impressão: BZW0z

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas



- Perfilado perfurado galvanizado364,00 m
- Eletrocalha 300 x 100.....30,00 m
- Eletrocalha 200 x 100.....23,00 m
- Tomada 2P+T111,00 pç
- Tomada 4P+T (steck).....5,00 pç
- Cabo isolado cobre – 2,5 mm22.200 m
- Cabo isolado cobre – 4,0 mm2750 m
- QGBT com disjuntor geral de 600 A1,00 un

3.2.11.2 - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO – Foi utilizado um sistema de combate a incêndio com hidrantes e rede sprinklers, sendo estes abastecidos pelo sistema interno da fábrica.

- Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo FG 2 1/2"84,00 m
- Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo FG 4"210,00 m
- Caixa hidrantes 0,60 X 0,90 m de sobrepor7,00 m
- Mangueira 1. 1/2" x 15 m14,00 pç
- Extintores PQS.....22,00 un
- Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo aço carbono 8" SCH. 40.....162,00 m
- Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo aço carbono 6" SCH. 40.....60,00 m
- Rede de combate e prevenção a incêndio com tubo FG 2 1/2"804,00 m
- Sprinkler 3/4 tipo pendente TY-7226 homologado FM / UL230,00 un
- Sprinkler 3/4 tipo pendente TY-4251 homologado FM / UL82,00 un
- Sprinkler 3/4 tipo upright TY-4151 homologado FM / UL34,00 un
- Válvula de governo 8" homologada FM / UL1,00 un

3.2.11.3 - SISTEMA DE AR-CONDICIONADO – O sistema de ar-condicionado adotado é do tipo Split nas áreas de escritórios, guaritas e ventilação forçada nas áreas dos arquivos mortos localizados nos mezaninos.

- Condicionador de ar tipo Cassete1,00 un
- Condicionador de ar tipo Hi-Wall.....7,00 un
- Ventilador centrífugo tipo GVS, vazão 8000 m³/h2,00 un
- Exaustor centrífugo, vazão 7500 m³/h, 40 MMCA2,00 un

3.2.11.4 - SISTEMA HIDRÁULICO – Sistema de rede interna de água fria em tubos de PVC rígido, totalizando 28 pontos.

- Sistema de rede interna de água fria Ø 60 mm35,00 m
- Sistema de rede interna de água fria Ø 32 mm.....10,00 m
- Sistema de rede interna de água fria Ø 25 mm.....7,00 m

Procter & Gamble do Brasil S/A.
 Fabrica de Manaus
 Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
 CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
 Tel.Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
 CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018
 16/10/2018, 09:18

Chave de Impressão: BZW02

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas





3.2.11.5 - SISTEMA SANITÁRIO – Sistema de rede sanitário interna em tubos de PVC rígido, totalizando 17 pontos.

- Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 100 mm.....37,00 m
- Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 75 mm.....10,00 m
- Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 50 mm.....6,00 m
- Sistema de rede de esgoto sanitário Ø 40 mm.....6,00 m

3.2.11.6 - SISTEMA DE SPDA – O sistema adotado é do tipo Gaiola de Faraday, constituído por cabo cobre nu #35mm², interligado à estrutura da cobertura. Para descida e interligação da malha captora com a malha de aterramento, foram utilizadas descidas em cabos de cobre nu, fixados nos pilares através de suportes tipo isoladores e a altura de 2 metros do piso protegidos por eletroduto de PVC diâmetro 1.1/2".

- Caixa de inspeção e haste de terra Ø 5/8 x 3,00 m7,00 un
- Cabo de cobre un 35 mm²650,00 m
- Haste de terra 5/8 x 3,00 m.....41,00 m

3.2.14 LIMPEZA

- Limpeza geral da obra.....4.988,10 m²

Adriano de Sá Rech
Engº Civil
CREA 15416/AM

Aurélio Carvalho
Gerente de Grupo
Manaus
P&G
Aurélio Carvalho dos Reis
Engenheiro Eletricista
CREA-AM 18603

Procter & Gamble do Brasil S/A.
Fabrica de Manaus
Av. Guaruba, 740 – Distrito Industrial
CEP: 69075-080 – Manaus – AM – Brasil
Tel.Nº: (55-92) 3616 2210/2259/2187
CGC: 59.476.770/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949490/2018, emitida em 15/10/2018



Certidão nº 949490/2018
16/10/2018, 09:18

Chave de Impressão: BZW02

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2018 e contém 7 folhas

